



EESTI VABARIIK

PATENDIAMET

(11) **EE-EP 2 796 642 B1**

(51) Int. Cl.
E04H 3/08 (2006.01)

(12) **EESTIS KEHTIVA EUROOPA PATENDI
PATENDIKIRJELDUSE TÕLGE**

(10) Registreeringu number: E018421	(73) Patendiomanik:
(11) Patendikirjelduse tõlke number: EE-EP 2 796 642 B1	AS Amhold Endla 45A Tulika 31, 10615 Tallinn, EE
(30) Prioriteediandmed: 23.04.2013 EE 201300041	(72) Leiutise autorid:
(96) Euroopa patenditaotluse esitamise kuupäev: 22.04.2014	Mägi, Arvu Kivila 34-74, 13814 Tallinn, EE
(96) Euroopa patendi-taotluse number: 14001444.0	Kloren, Raino Väljaku 10a-30, 75301 Jüri Harjumaa, EE
(97) Euroopa patendi väljaand-misest teatamise kuupäev: 18.09.2019	Saarepera, Indrek Vana-Kalamaja 17-8, 10414 Tallinn, EE
(97) Euroopa patendi number: EP 2 796 642	(74) Patendivolinik:
Patendikirjelduse tõlke esitamise kuupäev: 05.11.2019	Raivo Koitel Patendi- & Kaubamärgibüroo Koitel OÜ Tina 26, 10126 Tallinn, EE
Patendikirjelduse tõlke avalikustamise kuupäev: 15.01.2020	
(54) Kinnipidamisasutusekompleks	

Kinnipidamisasutusekompleks

Tehnikavaldkond

Leiutis kuulub ehituse valdkonda, täpsemalt käsitleb leiutis kinnipidamisasutusekompleksi, nt vanglat, mis on ette nähtud kinnipeetavate erinevate gruppide elamiseks, töötamiseks, õppimiseks, isoleerimiseks, järelevalveks ja nende vertikaalseks ning horisontaalseks liikumiseks kinnipidamisasutusekompleksi erinevate osade vahel, mitmesuguste funktsioonide täitmiseks.

Tehnika tase

Tehnika tasemest on tuntud mitmesugused vanglakomplekside lahendused, kus vanglahoone sisaldab kambrite ridu üksteisest eraldatud kambritega, ja kambriridade/korpuste vahelist jälgimisruumi (NL1025124); vanglakompleks sisaldab mitmekorruselisi paralleelseid või radiaalselt paiknevaid kambrite ridu, mille otstes või keskel on valvurite ja jälgimise ruumid (US1855756, US2054665, US2248805, NL1031204, US6360494). Samuti on tehnika tasemest tuntud rünnakutele vastupidavad vangikambrite vaateluugid (US4571901), vastupidavad peegelakende komplektid (US4492430), vangikambrid, mille seintel on metallist välispind (FR2867211).

Lisaks kirjeldatakse leiutises US5026211 vangikambrite asetust, mis moodustavad arvukaid vangikambreid, kusjuures vangikambrid on paigutatud selliselt, et on ette nähtud esimene põhiline vangikambri tasand ja teine põhiline vangikambri tasand. Iga põhiline vangikambri tasand on varustatud kontrollruumiga vangide liikumise jälgimiseks ja kontrollimiseks põhiliste vangikambrite tasandite sees ja põhiliste vangikambrite tasandite ning allpool oleva tasandi vahel.

Lisaks käsitleb leiutis US5353557 moodulvanglakompleksi, mis sisaldab mitut kõrvutiasetsevat eemaldatavat kambril, mis on paigutatud konfiguratsiooni, et moodustada avatud ala. Iga kamber sisaldab mitut nurgaelementi, et ühendada iga kamber teise järgmise kambriga ja/või alumise kambriga, kusjuures igal kambril on vähemalt kaheksa nurka ühe nurgaelemendiga. Vanglakompleks sisaldab haldushoonet, mitut nelinurkset siseõue, mis on paigutatud ümber haldushoone, kusjuures iga nelinurkne siseõue sisaldab neli tiiba. Vanglakompleksil on turvakoridorid

ja need koridorid ühendavad haldushoone iga nelinurkse siseõuega. Haldushoone moodustab keskse osa, mille ümber on paigutatud kõik tiivad.

Tehnika tasemest on tuntud ka vangla (JP2004068296), mis sisaldab peahoonet, kust saab jälgida kogu vanglat, ja sektsiooni, mis on jaotatud mitmeks osaks, ja millel on avamis/sulgemismehhanismid kõikide sektsiooni osade jaoks ja neid mehhanisme juhatakse peahoonest, samuti on peahoones monitor vangide jälgimiseks vangidele kinnitatud andurite abil.

Tehnilise olemuse poolest on käesolevale leiutise kõige lähedasem lahendus FR 2 636 362 A1. Lahendused, mis on avaldatud USA menetluses olevas patenditaotluses US2036515 võimaldavad efektiivselt jälgida ja pidevalt ning ohutult kontrollida vange valvurite vaatluskoridori kaudu, kus vajadusel saab kasutada turvaabinõusid. Vanglahoone sisaldab pearuumi, mille otstesse on paigutatud kahele korrusele vangikambrid, mis on välisseinast eraldatud koridoriga. Kõik vangikambrid avanevad pearuumi ja on pearuumist eraldatud lattide või võrestikega nii, et kambrite sisemus on pearuumist nähtav. Pearuumis on vaatluskoridor kuulikindlate seintega ja vaatluskoridori põrand on paigaldatud kõrgemale pearuumi põrandast.

US patenditaotluses US2010064603 esitatud lahenduses on kasutatud mitut moodulit, iga moodul sisaldab vangikambrit ja piiratud harjutusala, mis sisaldab vähemalt ühte harjutusseadet. Vangikamber ja piiratud harjutusala on paigutatud teineteise kõrvale ja on valmistatud tugevast materjalist (betoon, teras). Vangikambris on dušš ja uks kambri ning harjutusala vahel. Vangide dušši kasutamist ja ukse avamist/sulgemist juhatakse juhtseadmega. Moodul on ette nähtud vangide tavapärase tegevuste – elamine, söömine, kehakultuur, õppimine, vestlused – jaoks hoones, kus on väiksem risk vägivallaks ja narkootikumide levitamiseks.

Olemasolevates lahendustes kasutatakse turvalisuse tagamiseks vangide liikumisel ühest hoonekorpusest (elukoht, töökoht, haiglakorpus, kartser, rahunemisruum, koolituskohta, kokkusaamisele uurijaga, lähedastega, jt) teise rohkearvuliselt valvureid. Samuti ei ole välditud erinevate gruppide vangide omavaheline suhtlus, esemete ja info edastamine liikumisel, mistõttu ei ole tagatud erinevatele vangigruppidele ettenähtud kinnipidamis-, parandus- ja taasühiskonnastamisrežiimid. Seoses vangide erinevate kinnipidamisrežiimidega gruppide suure hulga tõttu on

vajalik rohkearvuline vanglaametnike hulk, et tagada täpne ja ohutu vangide liikumine ning ettenähtud režiimist kinnipidamise valvamine ja meetmed. Rohkearvuline järelvalveametnike hulk on ressursimahukas ja suure inimhulga puhul suureneb inimfaktorist tuleneva riski määr.

5 Leiutise olemus

Kinnipidamisasutusekompleksis kinnipeetavad isikud on jaotatud erinevatesse gruppidesse (näiteks noored, täiskasvanud, mehed, naised, isikuvastased kuriteod, eluaegsed, eriti ohtlikud, narkokurjategijad, liiklus- ning majanduskurjategijad, erineva kuriteo raskusastmega kinnipeetavad, jt). Igale grupile on ette nähtud erinevad elamise, vabaaja, töötamise, õppimise ja liikumise režiimid sõltuvalt karistuse iseloomust ning isiku taasühiskonnastamise metoodikast. Erinevate gruppide omavaheline suhtlus peab olema maksimaalselt isoleeritud, et tagada ettenähtud režiim ning seega on vajalik vältida nende gruppide isikute omavahelist suhtlust, mõju ja esemete üleandmist liikumisel kinnipidamisasutusehoone erinevates osades ja tagades seejuures maksimaalne turvalisus.

Valvurite töö efektiivsuse, ressursside säästmise, turvalisuse tõstmise ja kinnipeetavate käitumise parandamisrežiimi tagamise eesmärgil on välja töötatud kaasaegsete tehniliste lahendustega varustatud kinnipidamisasutusekompleks. Kinnipidamisasutusekompleks on defineeritud lisatud nõudluspunktis 1.

Korrusepaaride arv sõltub kinnipeetavate arvust, arhitektuurilistest ja ehituslikest tingimustest ja ehitus- ning kasutusmaksumusest ning vajadusel võib elukorpus sisaldada mitut korrusepaari. Samuti sõltub elukorpuste moodulite arv kinnipidamisasutusekompleksis kinnipeetavate ja eri liiki kinnipeetavate gruppide üldarvust.

Esitatud lahendus võimaldab valvurite arvu vähendada ning teha nende töö efektiivsemaks, tagada kinnipeetavate taasühiskonnastamise erinevate režiimide täitmise, säästa ressursse ja kindlustada valvurite ning kinnipeetavate turvalisust.

Jooniste loetelu

Joonisel fig 1 on kinnipeetavate elukorpuse moodulipaari korrusepaari alumise korruse vaade;

joonisel fig 2 on kinnipeetavate elukorpuse moodulipaari korrusepaari ülemise korruse vaade;

joonisel fig 3 on kinnipeetavate elukorpuse moodulipaari alumise korrusepaari alumise korruse alla jääva maa-aluse korruse vaade;

5 joonisel fig 4 on kujutatud kinnipidamisasutusekompleksi paralleeltunnelisüsteemi vaade;

joonisel fig 5 on kujutatud kinnipeetavate elukorpuse moodulipaari ja paralleeltunnelisüsteemi põiklõige külgvaates;

10 joonisel fig 6 on kujutatud kinnipeetavate elukorpuse moodulipaari ja paralleeltunnelisüsteemi pikilõige otsavaates.

Leiutise teostamise näide

Kinnipidamisasutusekompleksis 1 on moodustatud kinnipeetavate elukorpused 2 kinnipidamisasutusekompleksi 1 eraldi osana, mis on paigutatud üksteisega peegelpildis otsakuti kiirjalt ühendatult elukorpuse mooduliks 3, mille keskel paikneb
15 ühendushall 10.

Elukorpused 2 sisaldavad vähemalt ühte vertikaalselt kahest korrusest 5, 6 koosnevat korrusepaari 4.

Elukorpuse 2 ülemise korrusepaari 4 ülemise korruse 5 peal paikneb kinnipeetavate vabaõhuline jalutusala 7, mille kohal on valvurite käigutee 8 ning elukorpuse 2 alumise
20 korrusepaari 4 alumisest korrusest 6 allpool paikneb tunnelisüsteemi korrus 9 ehk maa-alune korrus on maapinnast allpool.

Tunnelisüsteemi korrus 9 sisaldab kinnipeetavate horisontaalse liikumise paaris paralleeltunnelisüsteemi 42 ja valvurite liikumise ning tehnosüsteemide teeninduse tunnelsüsteemi 46.

25 Korrusepaari 4 ühes otsas on ühendushall 10. Ühendushallis 10 on liikumisteed 11a, valvurite ruum 12, valvurite trepikoda 13, tehnosüsteemid 14 ja nende šahtid 15.

Ühendushalliga 10 otsakuti ühendatud elukorpused 2 moodustavad elukorpuse mooduli 3.

Elukorpuse moodulid 3 asetsevad teineteisega peegelpildis, moodustades elukorpuse moodulipaari 16.

- 5 Elukorpuse mooduli paari 16 ühendusosaks valvurite ruumi 12 ja valvurite trepikoja 13 suunal (taga) on kinnipeetavate vertikaalse liikumise ja funktsionaalmoodul 17, mis sisaldab lüüsi 18, kinnipeetavate vertikaalse liikumise paralleeltrepikoda 19, lifti eesruumi 20, mis asub lifti 21 ja paralleeltrepikoja 19 vahel, ning korrusepaari 4 funktsionaalseid ruume 50. Ühe korrusepaari 4 funktsionaalsed ruumid 50 on näiteks:
- 10 üksuse juhataja tööruum, menetlustoimingute ruum, vastuvõturuum, puhkeruum, tualettruum, toidunõude pesu, juuksur, grupitöö ruum, majandusruum, koristusvahendite ruum, laoruum, abiruum, koridor. Kõik kinnipeetavate vertikaalse liikumise ja funktsionaalmooduli 17 ukSED on turvauksed.

- Ühendushalli 10 kõrval (valvurite ruumi 12 ja valvurite trepikoja 13 taga) on lüüs 18,
- 15 edasi on lifti eesruum 20, mis asub liftide 21 ja kinnipeetavate vertikaalse liikumise paralleeltrepikodade 19 vahel.

- Korrusepaaride 4 korrustel 5 ja 6 on kinnipeetavate kambrid 22 komplekteeritud kambrigruppide 23 kaupa. Kambrigruppide 23 vahel paiknevad liikumisteed 11b, korrusepaaride 4 ülemist 5 ja alumist 6 korrust ühendav korrusepaari trepp 24 ning
- 20 korrusepaarile 4 on ühendushalliga 10 külgnevalt paigutatud korrusepaari 4 evakuatsioonitrepikoda 25. Korrusepaari 4 alumisel korruse 6 kambrigrupi 23 koosseisu ühendushalliga 10 külgnevalt on paigutatud kinnipeetavate kehalise treeningu, olme-tegevuse, suitsetamise ning abiruumid 26. Korrusepaari 4 ülemise korruse 5 kambrigrupi 22 koosseisu ühendushalliga 10 külgnevalt on paigutatud kinnipeetavate
- 25 kontaktisiku ruum 27.

- Kambrigruppides 23 on asetatud kinnipeetavate jaoks kambrid 22 paralleelsete kambriridadena 28, millede vahel on koridor 29. Kambriridades 28 on kambrid 22 üksteisega peegelpildis asetatud kambripaarideks 30. Kambripaaride 30 koridoripoolsesse 29 külge on paigutatud peegelpildis kambri 22 tualettruumid 31a. Koridori 29 ja
- 30 tualettruumide 31a vahel on kambri 22 tehnosüsteemide šaht 32. Kambri 22

tehnosüsteemide šahtil 32 on turvauks avanemisega koridori 29. Iga korruse 5 ja 6 põranda tasapinnas on kambri 22 tehnosüsteemide šahtis 32 turva- ja tuletõkkeabinõud 34. Samuti on kambri 22 tehnosüsteemide šahtis 32 igal korrusel 5 ja 6 kambrite 22 tehnosüsteemide 14 reguleerimis- ja sulgemisabinõud 35.

- 5 Kambrid 22 koosnevad elutoast 31b ja tualettruumist 31a, mis koosneb dušialast 31aa ja klosetialast 31ab. Kambrid 22 on eraldatud ümbritsevast keskkonnast heli-, tule-, niiskus- ja kiirgusisolatsiooniga. Kambritel 22 on välispiirdes kambri turvaaknad ning kambri 22 koridoripoolses piirdes on vaatlusavad, milledest on nähtav kogu kambri sisemus ja dušiala 31aa (klosetiala 31ab ei ole nähtav). Kambri 22 uks on teostatud
10 sissepoole avanevana ja eriolukorras avatav koridori 29.

Korrusepaari 4 ühendusosaks on ülemist 5 ja alumist 6 korrust ühendav sisehall 37.

- Korrusepaari 4 ülemise korruse 5 koridor 29 on moodustatud ümarate otstega sise-
mise liikumisrõduna 38, mille esiservas on ülemise korruse 5 kõrguse ulatuses
kohtkindel terasvõre 51, mis väldib kinnipeetava alumisele korrusele 6 hüppamist või
15 kaaslase või valvuri allaviskamise sinna. Korrusepaari 4 ülemiselt korruselt 5 alumisele
korrusele pääseb terasvõrega piiratud korrusepaari trepi 24 kaudu, mis on eelistatavalt
keerdtrepp.

Kambrigrupid 23 on eraldatud ühendushallist 10 turvauste 33 ja terasvõrega 51.

- Korrusepaari 4 valvurite ruumi 12 põrand on korrusepaari 4 alumise korruse 6 põranda
20 tasapinnast kuni 2 m kõrgemal, eelistatavalt 1,6 m kõrgusel, mis tagab valvuri püsti
tõustes korrusepaari 4 ülemise korruse 5 põranda pinna ja kambrite 22 turvauste 33
vahetu visuaalse nähtavuse. Selline elukorpuse moodulis 3 korrusepaari 4 paigutus
võimaldab ühel valvuril valvata ilma tehniliste vahenditeta visuaalselt kambriridade 28
kambrite 22 turvauksi 33 ja liikumist kambrite 22 turvauste 33 ees, sisehallis 37,
25 ühendushallis 10 ning koridorides 29.

Ühes korrusepaaris 4 elavad vangid on eraldatud teistes korrusepaarides 4 elavatest
vangidest, võimaldades igas korrusepaaris 4 kindla kinnipidamis-, parandamis- ja
taasühiskonnastamise režiimiga ja optimaalse hulga vangide elamist.

Ühendushalli 10 kõrvale elukorpuse 2 on paigutatud elukorpuse mooduli 3 evakuatsioonitrepikoda 39, tulekahju või mõne muu avarii korral kiireks ja turvaliseks evakueerumiseks. Elukorpuse moodulis 3 on turvakaalutlustel evakuatsioonitrepikodasid 39 rohkem kui üks. Elukorpuse moodulis 3 avaneb evakuatsioonitrepikoda 39 maapinna tasapinnal evakuatsiooni kogunemisalale 40, mis on kohakindlalt külgedelt ja pealt piiratud terasvõrega 51.

Evakuatsioonitrepikojast 39 pääseb valvurite juhtimise ja kontrolli all läbi turvauste 33 ja lüüsi 18 kõrgeima korrusepaari 4 ülemise korruse 5 peale, kus on kohtkindlalt külgedelt piiratud raudbetoonist piirdega 52 ja pealt piiratud terasvõrega 51 kinnipeetavate jalutusala 7, mille kohal asub valvurite käigutee 8. Jalutusala 7 ja valvurite käigutee 8 kohal on varikatus 41, eelistatavalt poole jalutusala 7 laiusest.

Valvurite trepikojast 13 pääsevad valvurid läbi turvauste 33 ja lüüsi 18 vangide jalutusala kohal paiknevale valvurite ruumi 12 ja valvurite käiguteele 8.

Kinnipeetavate vertikaalse liikumise ja funktsionaalmooduli 17 alt toimub valvurite juhtimise ja kontrolli all vangide sisenemine horisontaalse liikumise maa-alusesse paralleeltunnelisüsteemi 42, mis ühendab kinnipidamisasutusekompleksi 1 kinnise välistsooni 48 erineva funktsiooniga kinnipidamisasutusekompleksi 1 hoonekorpused (nt elukorpuste moodulid 3, haigla, administratiivhoone, kartser jms). Horisontaalse liikumise paralleeltunnelisüsteem 42 moodustab kinnise hulknurga. Hulknurga pöördesuunaline nurk on „maha lõigatud” ja moodustatakse kahest 45 kraadisest pöördenurgast 43, mille vahe on vähemalt tunneli laiuse pikkune, et vältida isiku võimalikku varjumist nurga taha ning ootamatut rünnet tunnelis liiklejate vastu. Paralleeltunnelisüsteemist 42 eralduvad tupikharud kinnipidamisasutusekompleksi 1 üksikute hoonekorpuste (osade) juurde. Paralleeltunnelisüsteem 42 on jagatud tuletõkke- ja turvaustega 33 lüüsideks 18, milles liigub valvurite juhtimise ja kontrolli all korraga ainult üks kinnipeetavate grupp (sh üks kinnipeetav ehk vang), millega välistatakse erineva režiimiga gruppide kontakteerumist ja ühinemist. Funktsionaalse vajaduse korral saab kinnipeetavate horisontaalse liikumise paaris paralleeltunnelisüsteemile 42 lisada juurde vastav arv lisatunneleid 44. Paralleeltunnelisüsteemil 42 on evakuatsiooniväljapääsud 45, mis avanevad läbi turvauste 33, lüüsi 18 ja valvurite evakuatsioonitrepil 47 kinnipidamisasutusekompleksi 1 kinnisesse välistsooni 48.

Paralleeltunnelisüsteem 42 on oma perimeetril piiratud raudbetoonist piirdega 52, milles paiknevad turvauksed 33.

Horisontaalse liikumise paralleeltunnelisüsteem 42 võib sõltuvalt arhitektuurilistest ja ehituslikest tingimustest olla ka kaldega.

- 5 Valvurite ruumi 12 on ühendushallist 10 eraldatud piki selle perimeetrit olevate terasraamistikus klaasidega turvaseinaga 53, mille klaasid on kuuli- ja löögikindlad peegelklaasid, mis võimaldavad seest välja näha, kuid väljaspoolt sisse ei ole võimalik näha. Valvuriruumist 12 sisse- ja väljapääsuks on turvauks 33. Valvuriruumi 12 taga, samuti ühendushallist 10 eraldatuna, on valvurite trepikoda 13. Valvurite trepkojast 13
- 10 pääseb läbi turvauste 33 ja lüüsi 18 tehnosüsteemide 14 tehnosüsteemide teenindus ja valvurite liikumise tunnelisüsteemi 46 kaudu valvurite evakuatsioonitrepile 47 ning sealt kinnipidamisasutusekompleksi 1 kinnisesse välistsooni 48, mis on ümbritsetud turvapiirdega 49. Tehnosüsteemide 14 teenindus ja valvurite liikumise tunnelisüsteem 46 on paigutatud tehnosüsteemide šahtide 15 alla ja seal on tehnosüsteemide 14
- 15 torustikud ja kaablid. Tehnosüsteemide šahtide 15 all on ka tehnosüsteemide 14 sulgemis- ja reguleerimisseadmed 35. Tehnosüsteemide 14 teenindus ja valvurite liikumise tunnelisüsteem 46 on eraldatud kinnipeetavate liikumise paralleeltunnelisüsteemist 42 turvauste 33, lüüsi 18 ja raudbetoonist piirdega 52.

- Kõik kinnipidamisasutusekompleksi ruumid on varustatud automaatse valve- ja tulekahjusignalisatsiooni, uste, akende ning tehnosüsteemide seisundi ja videojälgitamise süsteemiga, millel on piisav sündmuste mälu.
- 20

Tähistuste loetelu

Kinnipidamisasutusekompleks 1	Kambri tualettruum 31a
Elukorpus 2	Kambri elutuba 31b
Elukorpuse moodul 3	Kambri duššiala 31aa
Korrusepaar 4	Kambri klosetiala 31ab
Ülemine korrus 5	Kambri 22 tehnosüsteemide šaht 32
Alumine korrus 6	Turvauks 33

Kinnipeetavate jalutusala 7	Kambri 22 tehnosüsteemide šahti 32
Valvurite käigutee 8	turva- ja tuletõkkeabinõud 34
Tunnelisüsteemi korrus 9	Tehnosüsteemide reguleerimis- ja sulgemisabinõud 35
Ühendushall 10	Kambri 22 välisturvaaken 36
Liikumistee 11a (ühendushallis 10)	Korruseid 5 ja 6 ühendav sisehall 37
Liikumistee 11b (kambrite 22 juures)	Sisemine liikumisrõdu 38
Valvurite ruum 12	Elukorpuse mooduli 3 evakuatsioonitrepikoda 39
Valvurite trepikoda 13	Elukorpuse moodulist 3 evakuatsiooni kogunemisala 40
Tehnosüsteemid 14	Varikatus 41
Tehnosüsteemide šaht 15	Kinnipeetavate horisontaalse liikumise paralleeltunnelisüsteem 42
Elukorpuse moodulipaar 16	Pöördenurk 43
Kinnipeetavate vertikaalse liikumise ja funktsionaalmoodul 17	Lisatunnel 44
Lüüs 18	Tunnelisüsteemi 9 evakuatsiooni- väljapääs 45
Kinnipeetavate vertikaalse liikumise paralleeltrepikoda 19	Tehnosüsteemide teeninduse ja valvurite liikumise tunnelisüsteem 46
Lifti eesruum 20	Avarii- ja evakuatsioonitrepp (valvuritele) 47
Lift 21	Kinnine välitsoon 48
Kamber 22	Kinnipidamisasutusekompleksi 1 kinnise territooriumi (välitsooni) 48
Kambrigrupp 23	turvapiire 49
Korrusepaari trepp 24 (korrusepaari korruste 5 ja 6 vahel)	Korrusepaari 4 funktsionaalsed
Korrusepaari 4 evakuatsioonitrepikoda 25	
Korrusepaari kehalise treenimise, olme- tegevuse ja suitsetamise ruum 26	
Kontaktisiku ruum 27	

Kambririda 28

ruumid 50

Kambrirea vaheline koridor 29

Terasvõre 51

Kambripaar 30

Raudbetoonist piire 52

Terasraamistikus klaasidega

turvasein 53

Patendinõudlus

1. Kinnipidamisasutusekompleks, mis sisaldab kinnipeetavate elukorpust, milles on kambrid ja valvurite ruumid, mille põrand on paigutatud elukorpuste korruste vahele nii, et valvuriruumi põrand on alumise korruse põrandapinnast kõrgemal, kinnipidamis-
5 asutusekompleks sisaldab lisaks funktsionaalseid ruume, kinnipeetavate ja valvurite liikumisteid, valvurite käiguteid, tehnosüsteeme, turva- ja tuletõkkeabinõusid, mis **erineb** selle poolest, et:

- elukorpus (2) on komplekteeritud vähemalt ühest korrusepaarist (4), mis sisaldab vähemalt ühte vertikaalset kahe korruse paari (5, 6), millede
10 ühendusosaks on ühendushall (10);
- korrusepaari (4) ühendusosaks on ülemist (5) ja alumist (6) korrust ühendav sisehall (37);
- elukorpused (2) on paigutatud üksteisega peegelpildis;
- elukorpused (2) on ühendushalliga (10) kiirjalt otsakuti ühendatud, moodus-
15 tades elukorpuse mooduli (3);
- elukorpuse moodul (3) sisaldab keskosana ühendushalli (10), milles on liikumisteed (11a, 11b), valvurite ruum (12), valvurite trepikoda (13), tehnosüsteemid (14) ja tehnosüsteemide šahtid (15);
- elukorpuse moodulid (3) on asetatud teineteisega paariti peegelpildis,
20 moodustades selliselt elukorpuse moodulipaari (16);
- elukorpuse moodulipaari (16) ühendusosaks on kinnipeetavate vertikaalse liikumise ja funktsionaalmoodul (17);
- elukorpuse (2) alumise korrusepaari alumisest korrusest (6) allpoole on paigutatud maa-aluse tunnelisüsteemi korrus (9) ja ülemise korrusepaari
25 ülemise korruse (5) peale on paigutatud kinnipeetavate vahaõhuline jalutusala (7), mille kohal on valvurite käigutee (8);

- tunnelisüsteemi korrus (9) sisaldab kinnipeetavate horisontaalse liikumise paralleeltunnelisüsteemi paari (42) ja tehnosüsteemide teeninduse ning valvurite liikumise tunnelisüsteemi (46);
- 5 – elukorpuste (2) korrusepaaride korruste kambrid (22) on komplekteeritud kambrigruppideks (23), milledes on kambrid (22) paralleelsete kambriridadena (28), mille vahel on koridor (29);
- kambriridades (28) on kambrid (22) paigutatud kambripaaridena (30) üksteisega peegelpildis;
- 10 – kambripaaride (30) koridoripoolsetesse (29) külgedele on paigutatud üksteisega peegelpildis tualettruumid (31a);
- kinnipeetavate ja valvurite liikumisteed on teineteisest eraldatud:
 - kinnipidamisasutusekompleks sisaldab lisaks järgnevat, mis on ette nähtud kinnipeetavate liikumiseks valvurite saatel:
 - 15 ○ liikumistee (11a) ühendushallis (10) ja liikumistee (11b) kambrigruppide (23) vahel;
 - korrusepaari (4) evakuatsioonitrepikoda (25);
 - kambriridade (28) vaheline koridor (29);
 - ülemise (5) ja alumise (6) korrusevaheline terasvõrega (51) piiratud keerdtrepp (24);
 - 20 ○ kinnipeetavate vertikaalse liikumise ja funktsionaalmoodul (17);
 - lüüs (18);
 - lifti eesruum (20);
 - kinnipeetavate paralleeltrepikojad (19);
 - sisehall (37);

- ülemise korruse (5) koridor, mis on moodustatud ümarate otstega sisemise liikumisrõduna (38), mille esiseinas on ülemise korruse (5) kõrguse ulatuses kohtkindel terasvõre (51);
- lift (21);
- 5 ○ elukorpuse mooduli (3) enam kui üks evakuatsiooni trepikoda (39), mis avaneb maapinna tasapinnal olevale kogunemisalale (40), mis on kohtkindlalt külgedelt ja pealt piiratud terasvõrega (51);
- 10 ○ ülemise korruse (5) peal olev kohtkindlalt külgedelt raudbetoonist piirdega (52) piiratud jalutusala (7), kuhu pääseb evakuatsiooni-trepikojast (39);
- maa-alune paralleeltunnelisüsteem (42), kusjuures paralleeltunnelid (42) moodustavad kinnise hulknurga;
- kinnipidamisasutusekompleks sisaldab lisaks alljärgnevat, mis on ette nähtud valvurite liikumiseks
- 15 ○ valvuritele ettenähtud käigutee (8), mis on kinnipeetavate jalutusala (7) kohal;
- valvurite trepikoda (13);
- teeninduse ja valvurite liikumise tunnelisüsteem (46);
- valvurite evakuatsioonitrepp (47);
- 20 – kusjuures kinnipidamisasutusekompleks sisaldab lisaks turvaabinõudena kasutatavaid turvauksi (33), kambrite peegelklaasidega turvaaknaid (36), terasvõresid (51), valvuriruumi kuuli- ja löögikindlaid peegelklaasidega turvaaknaid (53), raudbetoonist piirdeid (52).

2. Kinnipidamisasutusekompleks vastavalt nõudluspunktile 1, mis **erineb** selle poolest,
25 et kinnipeetavate vertikaalne liikumise ja funktsionaalmoodul (17) sisaldab lüüsi (18), kinnipeetavate vertikaalse liikumise paralleeltrepikodasid (19), lifti eesruumi (20), lifti

(21), korrusepaari funktsionaalseid ruume (50) ja horisontaalset maa-alust tunnelisüsteemi (42).

3. Kinnipidamisasutusekompleks vastavalt nõudluspunktile 1 ja 2, mis **erineb** selle poolest, et kambri (22) tehnosüsteemide šaht (32) on paigutatud koridori (29) ja tualettruumide (31a) vahele, kambri (22) tehnosüsteemide šahtis (32) on turva- ja tule-
5 tõkkeabinõud (34) ja kambrite (22) tehnosüsteemide reguleerimise ja sulgemise abinõud (35) ning šahtide alla on paigutatud teeninduse ja valvurite liikumise tunnelid (46) ning sulgemis- ja reguleerimisabinõud (35).
4. Kinnipidamisasutusekompleks vastavalt nõudluspunktile 1 kuni 3, mis **erineb** selle
10 poolest, et hoonekorpusi ühendavad paralleeltunnelisüsteemi (42) kinnise hulknurga pöördesuunalised nurgad on moodustatud kahest 45 kraadisest pöördenurgast (43).
5. Kinnipidamisasutusekompleks vastavalt nõudluspunktile 1 kuni 4, mis **erineb** selle poolest, et korrusepaari (4) valvurite ruumi (12) põrand on korrusepaari (4) alumise korruse põranda tasapinnast kuni 2 m kõrgemal, eelistatavalt 1,6 m kõrgusel.
- 15 6. Kinnipidamisasutusekompleks vastavalt nõudluspunktile 1 kuni 5, mis **erineb** selle poolest, et kambrid (22) on eraldatud ümbritsevast keskkonnast heli-, tule-, niiskus- ja kiirgusisolatsiooniga.
7. Kinnipidamisasutusekompleks vastavalt nõudluspunktile 1 kuni 6, mis **erineb** selle poolest, et kõik kinnipidamisasutusekompleksi ruumid on varustatud automaatse
20 valve- ja tulekahjusignalisatsiooniga, uste, akende ja tehnosüsteemide seisundi ja videojälgimise süsteemiga, millel on piisav sündmuste mälu.

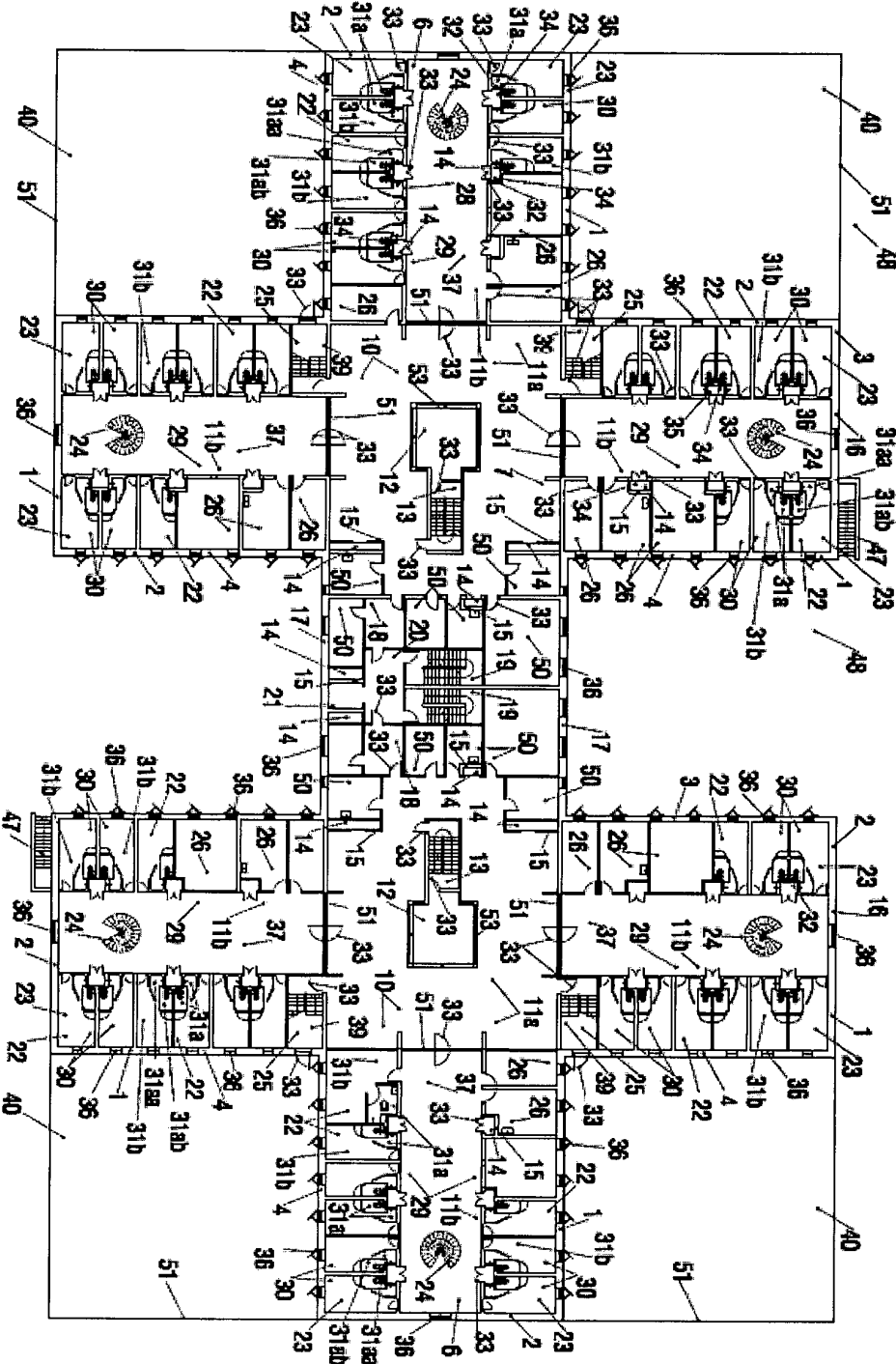


FIG 1

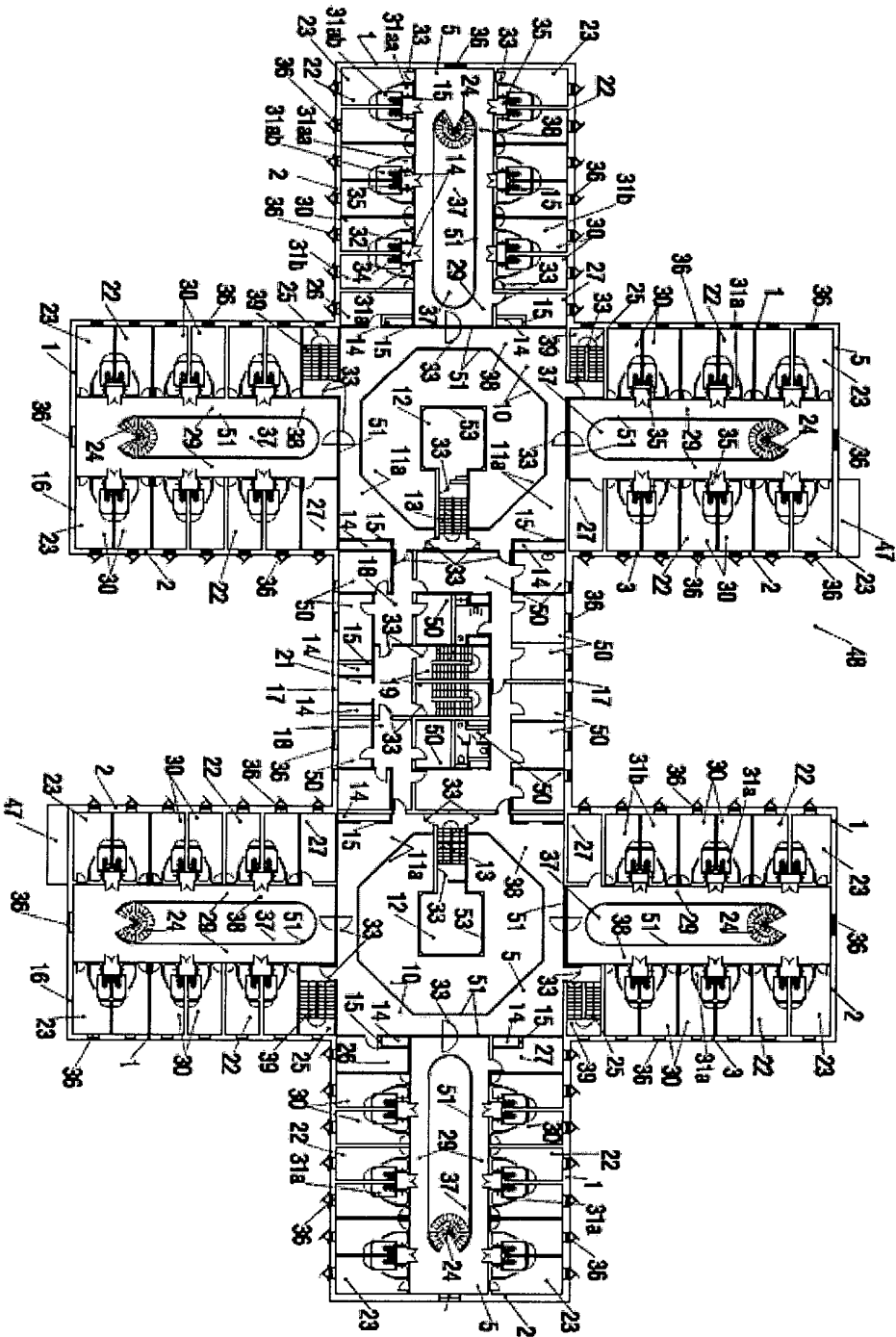


FIG 2

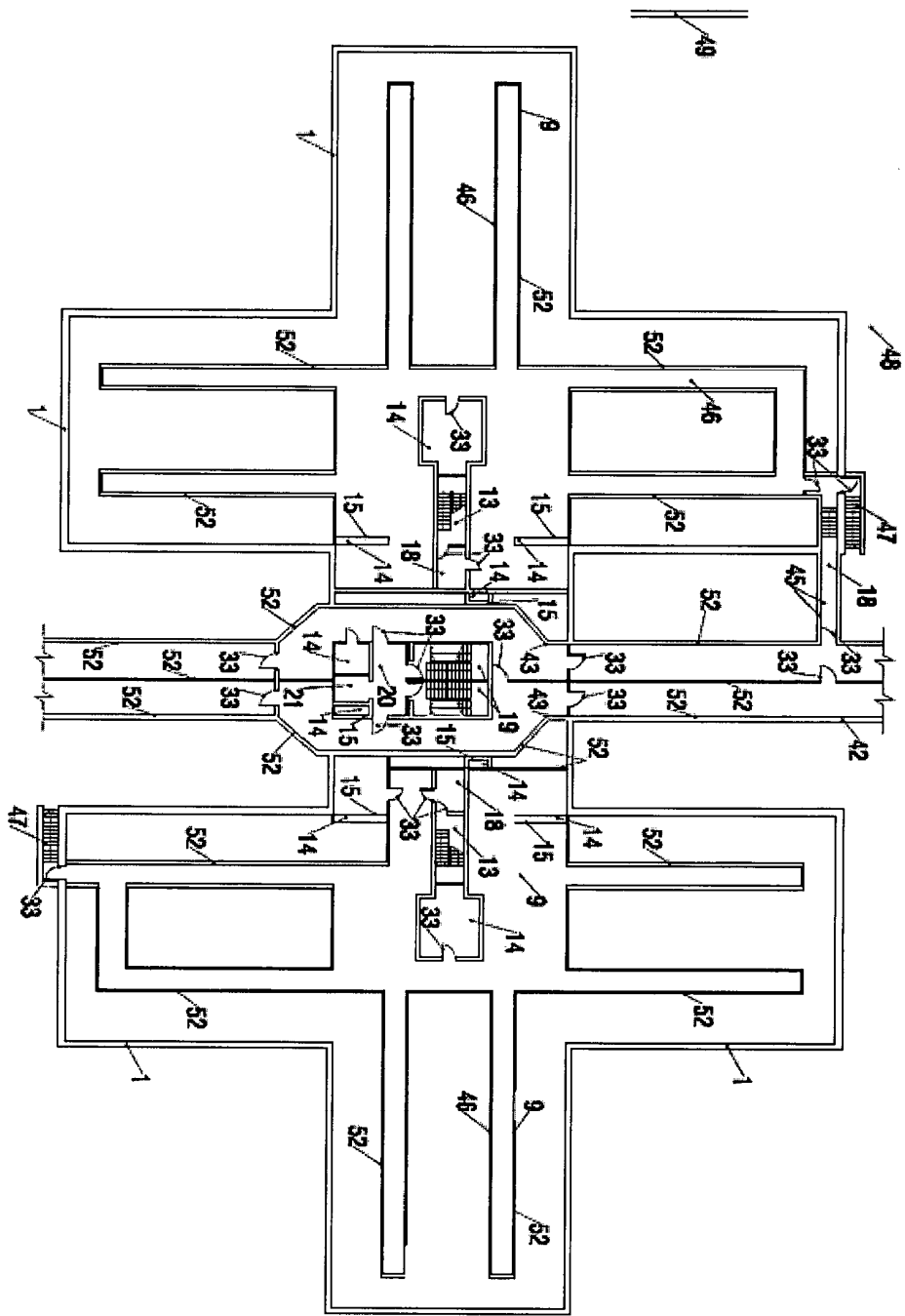


FIG 3

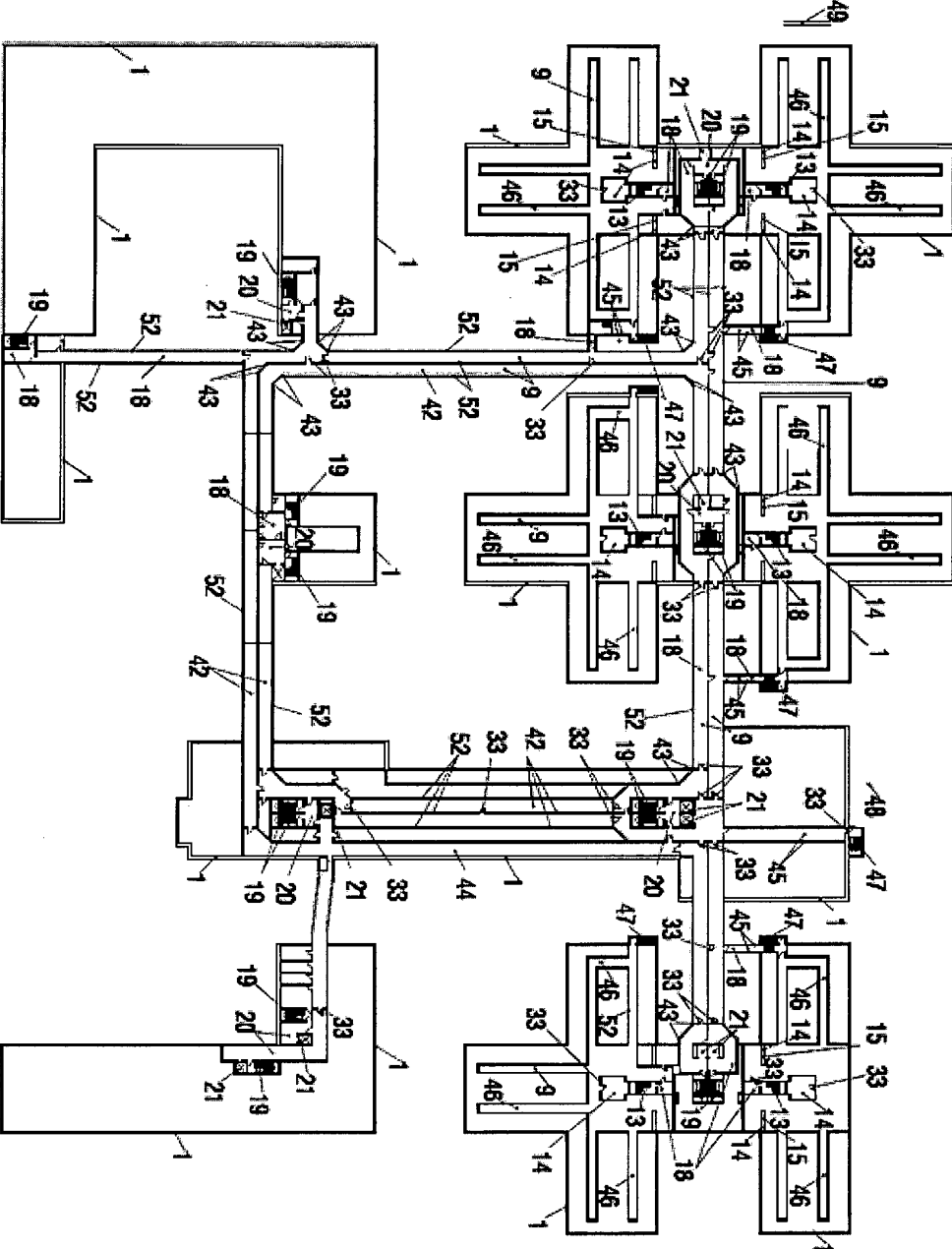


FIG 4

5/6

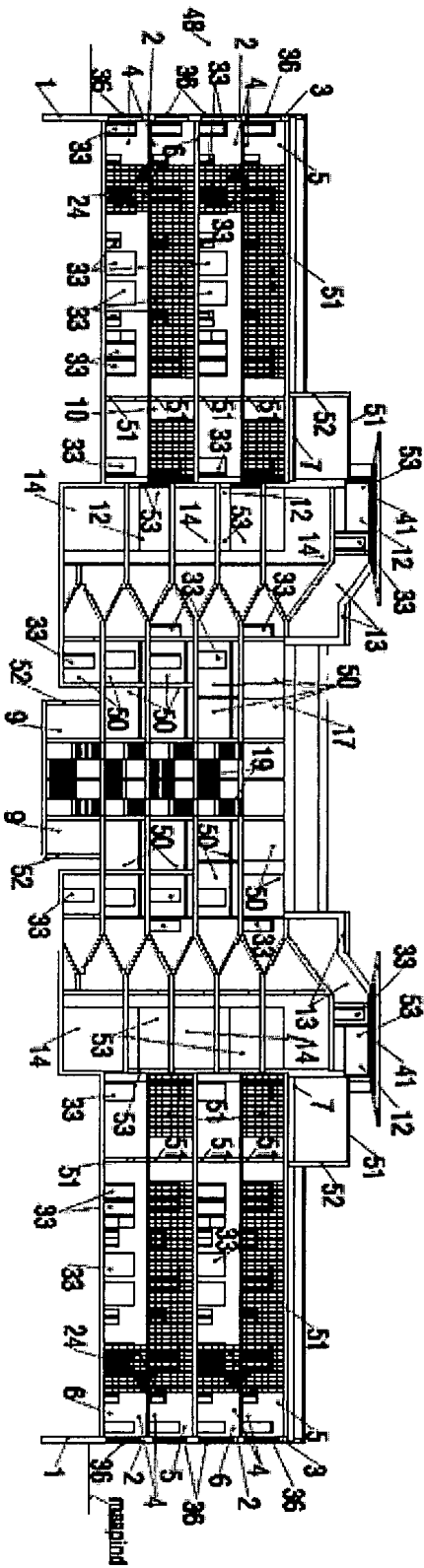


FIG 5

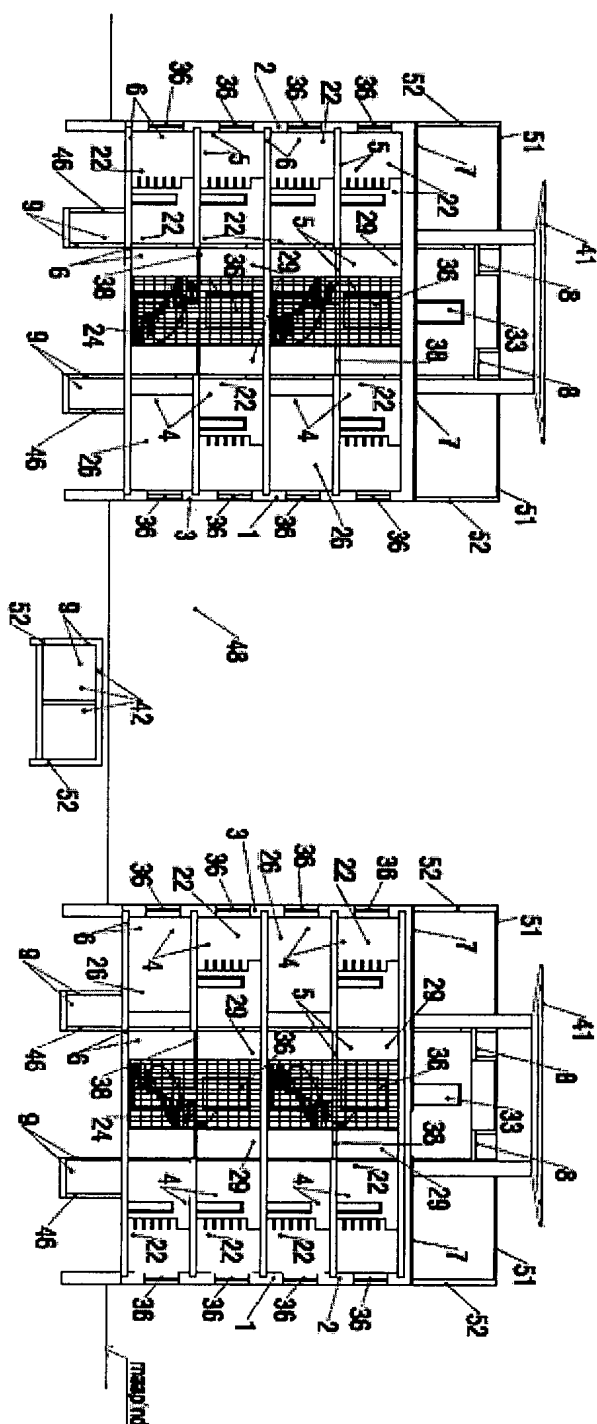


FIG 6