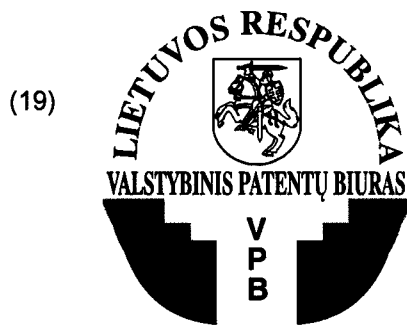




(10) **LT 6068 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patent numeris: **6068** (51) Int. Cl. (2014.01): **A63F 9/00**
G09F 11/00
- (21) Paraiškos numeris: **2014 044**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2014 02 26**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2014 05 26**
- (45) Patent paskelbimo data: **2014 09 25**
- (62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos numeris: **PCT/AM2012/000002**
- (86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: **2012 03 19**
- (85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: **2014 02 26**
- (30) Prioritetas: **20110180, 2011 12 16, AM**
- (72) Išradėjas:
Arman HOVHANNISYAN, AM
- (73) Patent savininkas:
Arman HOVHANNISYAN, 12, G. Lusavorich str. apt. 2a, Yerevan, 0015, AM
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
Tatjana STERLINA, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT

- (54) Pavadinimas:
Intelektualus žaidimas
- (57) Referatas:

Žaidimas atliktas įstatyto į stovą (1) rėmo forma. Rėmas (5) pritvirtintas ant stovo ir turi galimybę suktis jame apie išilginę ašį. Lakštai (12) dėžutėje išdėstyti dviem eilėmis; lakštų (12) skaičius apatinėje eilėje yra vienu lakštu didesnis. Stovas turi stačiakampio rėmo formą, aklinos skylės (3) padarytos stovo vidinės pusės paviršiuose centre, o iškyšos padarytos rėmo šoniniuose paviršiuose centre. Rėmas (5) turi aštuonias stačiakampes angas; aklinos skylės (7) padarytos angų vidinės pusės paviršiuose centre. Rėmas (5) padarytas su galimybe įstatyti angas į stovo aklinas skyles. Į rėmo stačiakampes angas įstatytos dėžutės (8), padarytos rėmelio formos su skaidriomis plokštelėmis, pritvirtintomis prie šoninių paviršių. Iškyšos (9) padarytos ant išorinio šono paviršių centre su galimybe įstatyti šias iškyšas į aklinas skyles, padarytas stačiakampių angų centruose.

Technikos sritis

Šis išradimas priskiriamas intelektualiams, ypač pramoginiams ir švietėjiesiems, žaidimams.

Technikos lygis

Žinoma „Pažinimo knyga“, kurios pagalba vaikas žaisdamas skaito knygas (patentas AM 247U, A63H33/00, 2011 m. kovo 21 d.). Ši knyga padaryta rėmo formos, prie kurio atviros pusės tvirtinama tinkama plokštelė su angomis, kur viena anga padaryta priekinėje rėmo pusėje apatinėje dalyje, tuo tarpu kita yra priešingoje rėmo pusėje viršutinėje dalyje. Rėmas pritvirtintas ant stovo ir gali būti sukamas ant stovo apie išilginę ašį. Ant rėmo išdėstyti knygų lakštai dviem eilutėmis, viršutine ir apatine. Esant kiekvienam 180° rėmo pasukimui, vienas lakštas perkeliamas iš apatinės dalies į viršutinę dalį, o apatinė ir viršutinė lakštų eilės pakeičiamos vietomis, kur kita rėmo anga užima priekinę padėtį, nurodančią kitą knygos lakštą. Knygos lakštų priekinio puslapio priešinga pusė atspausdinta apversta.

Tai turi įtakos didinant vaiko domėjimąsi skaitymu ir lavina atmintį ir dėmesį.

Šio įrenginio trūkumas yra tas, kad jis turi vienintelę darbinę dėžutę.

Išradimo esmė

Išradimo tikslas – padaryti įrenginį, kuris būtų labiau įvairiapusis ir patrauklus.

Išradimo esmė yra ta, kad įrenginys turi į stovą įstatyto rėmo formą. Įrenginyje rėmas pritvirtintas ant stovo ir turi galimybę sukis apie išilginę ašį. Lakštai (kortelės) išdėstyti dėžutėse dviem eilėmis; kortelių skaičius apatinėje eilėje yra didesnis vienu lakštu. Pagal išradimą įrenginio stovas turi stačiakampio rėmo formą. Aklinos skylės padarytos stovo vidinės pusės paviršiuose centre, o iškyšos padarytos rėmo šoniniuose paviršiuose centre. Rėmas turi aštuonias stačiakampes angas; aklinos skylės padarytos angų vidinės pusės paviršiuose centre. Rėmas padarytas su galimybe įstatyti angas į stovo aklinas skyles. Rėmo stačiakampėse angose įstatytos dėžutės, padarytos rėmo formos su skaidriomis plokštelėmis, pritvirtintomis prie šoninių paviršių. Iškyšos padarytos ant dėžutės išorinio šono paviršių centre su

galimybė tvirtinti šias iškyšas aklinoje skylėje, padarytose stačiakampių angų centre.

Vaizdinė medžiaga

Išradimo esmė paaiškinta brėžiniais, kur

Fig. 1 pavaizduotas pagrindinis įrenginio vaizdas,

Fig. 2 pavaizduotas įrenginio stovas; aklino skylės padarytos stovo vidinio šono paviršiuose centre,

Fig. 3 pavaizduotas įrenginio rėmas,

Fig. 4 pavaizduotas įrenginio rėmas ant stovo,

Fig. 5 pavaizduotas rėmo sukimasis ant stovo apie simetrijos horizontaliąją ašį,

Fig. 6 pavaizduotas rėmo sukimasis ant stovo apie simetrijos vertikaliąją ašį,

Fig. 7 pavaizduotos dėžutės, įstatytos rėmo angose,

Fig. 8 pavaizduota įrenginio dėžutė,

Fig. 9 pavaizduotas dėžutės rėmelis,

Fig. 10 pavaizduotos dėžutės rėmelio atviros pusės su pritvirtintomis skaidriomis plokštelėmis,

Fig. 11 pavaizduota dėžutė su kortelėmis, išdėstytomis dviem eilėmis, viršutine ir apatine,

Fig. 12 pavaizduotas 180° dėžutės pasukimas apie simetrijos skersinę ašį,

Fig. 13 pavaizduotas kortelių vietos pakeitimas dėžutės sukimo metu,

Fig. 14 pavaizduotas vienos kortelės perkėlimas iš apatinės dalies į viršutinę dalį, sukančią dėžutę,

Fig. 15 pavaizduotos kortelių viršutinė ir apatinė eilutės, keičiančios vietas, sukančią dėžutę,

Fig. 16 pavaizduota gretima kortelė apatinėje eilutėje, užimanti priekinę padėtį kortelių priešingoje eilutėje, sukančią dėžutę,

Fig. 17 pavaizduotas dėžutės sukimas rėmo angoje apie simetrijos skersinę ir išilginę ašis,

Fig. 18 pavaizduotos dėžutės nejudamoje padėtyje, užėmus vertikalią padėtį rėme, o rėmas užima vertikalią padėtį ant stovo,

Fig. 19 pavaizduotos žaidėjo atrastos bendros padėtyys trimis kryptimis (horizontaliai, vertikaliai arba įstrižai).

Išradimo įgyvendinimas

Įrenginys turi stovą 1 (Fig. 2); stovo 1 viduje įstatytas rėmas 5 (Fig. 3 ir Fig. 4). Stovas 1 turi mažas kojeles 2 (Fig. 2), aklinos skylės 3 padarytos rėmo 1 vidinės pusės paviršiuose centre (Fig. 2). Iškyšos 4 padarytos rėmo 5 išorinės pusės paviršiuose centre (Fig. 3). Rėmas 5 turi aštuonias stačiakampes angas 6 (Fig. 3); aklinos skylės 7 padarytos angų 6 vidinės pusės paviršiuose centre (Fig. 3). Rėmas 5 įstatytas į stovo 1 vidų savo iškyšų 4 dėka, kurios įstatytos į stovo 1 aklinas skyles 3 (Fig. 4). Rėmas 5 iškyšų 4 dėka gali būti sukamas stovo 1 viduje apie simetrijos horizontaliąją ir vertikaliąją ašis (Fig. 5 ir Fig. 6). Siekiant pasukti rėmą 180°, mes laikome stovą 1 viena ranka, o kita ranka stumiame rėmą 5 iš priekinės pusės iškyšų 4 plote. Stumiant horizontali arba vertikali iškyšų 4 pora išeina iš stovo 1 horizontalių arba vertikalų aklinių skylių 3 (Fig. 5 ir Fig. 6); tuomet mes toliau sukame rėmą 5 tol, kol iškyšos 4 priartėja prie stovo 1 priešingos pusės. Tada vėl laikydami stovą 1 viena ranka, kita ranka stumiame rėmą 5 iškyšų 4 plote tam, kad iškyšos 4 įeitų į stovo 1 aklinas skyles 3 (Fig. 4-6). Rėmo 5 angose 6 įstatytos dėžutės 8, kurios įtvirtintos rėmo 5 aklinoje skylėje 7 iškyšų 9 dėka (Fig. 7). Dėžutė 8 (Fig. 8) turi rėmelį 10; prie dėžutės rėmelio 10 atvirų pusių pritvirtintos skaidrios plokštelės 11 (Fig. 9 ir Fig. 10). Dėžutėje 8 kortelės 12 sudėtos dviem eilėmis, viršutine ir apatine eile, kur kortelių 12 skaičius apatinėje eilėje yra didesnis viena lakštu (Fig. 11). Su kiekvienu dėžutės 8 pasukimu 180° apie simetrijos skersinę ašį, viena kortelė 12 iš apatinės dalies perkeliama į viršutinę dalį, tuo tarpu kortelių 12 apatinė ir viršutinė eilės keičia vietas (Fig. 11-16). Dėžutė (-ės) 8 gali būti sukama (-os) rėmo 5 angoje apie skersinę ir išilginę simetrijos ašis (Fig. 17). Siekiant pasukti dėžutę 8 180°, mes laikome rėmą 5 viena ranka ir stumiame dėžutę iš priekinės pusės kita ranka iškyšos 9 plote. Stumiant horizontali arba vertikali iškyšų 9 pora išeina iš stovo 6 horizontalių arba vertikalų aklinių skylių 7 (Fig. 17). Tuomet mes toliau sukame dėžutes 8 tol, kol iškyšos 7 pasiekia priešingą angos 6 pusę. Tada vėl laikydami rėmą 5 viena ranka, kita ranka stumiame dėžutę 8 iškyšų 7 plote tam, kad iškyša 7 įeitų į angos 6 aklinę skylę 7 (Fig. 17-18).

Nejudamoje padėtyje dėžutės 8 užima vertikalią padėtį rėme 5, o rėmas 5 užima vertikalią padėtį stovė 1 (Fig. 18).

Siekiant, kad įrenginys veiktų, dėžutė 8 arba rėmas 5 sukamas 180° apie skersinę arba išilginę simetrijos ašį (Fig. 5, 6 ir 7). Čia, sukant dėžutę 8 apie simetrijos išilginę ašį, kortelių 12 priekinė ir užpakalinė pusės keičia vietas, o sukant dėžutę apie simetrijos skersinę ašį, viena kortelė 12 iš apatinės dalies perkeliama į viršutinę dalį, apatinė ir viršutinė kortelių 12 eilės keičia vietas (Fig. 11 ir Fig. 17). Sukant rėmą 5 apie simetrijos vertikalią ašį, visų dėžučių 8 kortelių 12 priekinės ir užpakalinės pusės keičia vietas tuo pačiu metu, o sukant rėmą 5 apie simetrijos horizontalią ašį, viena kortelė 12 visose dėžutėse perkeliama iš apatinės dalies į viršutinę dalį, apatinė ir viršutinė kortelių 12 eilės keičia vietas (Fig. 5, 6, 11-16).

Lakštai ir įrenginio dėžučių vidinis paviršius yra glotniai nulakuoti arba laminuoti.

Žaidėjas (žaidėjai) turi rasti bendrus pažymius trimis įrenginio kryptimis (horizontaliai, vertikaliai arba įstrižai) (Fig. 19), jei lakštuose pavaizduoti piešiniai (gyvūnai, augalai ir pan.); jis turi surinkti daugiausia taškų, jei lakštuose užrašyti skaičiai, turi surinkti žodžius iš raidžių, jei lakštuose užrašytos raidės, ir panašiai.

Išradimo apibrėžtis

Intelektualus žaidimas, kuris atliktas rėmo, įstatyto į stovą, forma, kuriame rėmas pritvirtintas ant stovo ir turi galimybę sukis apie išilginę ašį, lakštai dėžutėje išdėstyti dviem eilėmis, lakštų skaičius apatinėje eilėje yra vienu lakštu didesnis, *besiskiriantis tuo*, kad stovas turi stačiakampio rėmo formą, aklinos skylės padarytos stovo vidinės pusės paviršiuose centre, iškyšos padarytos rėmo šoniniuose paviršiuose centre, rėmas turi aštuonias stačiakampes angas, aklinos skylės padarytos angų vidinės pusės paviršiuose centre, rėmas padarytas su galimybe įstatyti angas į stovo aklinas skyles, į rėmo stačiakampes angas įstatytos dėžutės, padarytos rėmelio formos su skaidriomis plokštelėmis, pritvirtintomis prie šoninių paviršių, o iškyšos padarytos ant dėžutės išorinio šono paviršių centre su galimybe įstatyti jas į aklinas skyles, padarytas stačiakampių angų centre.

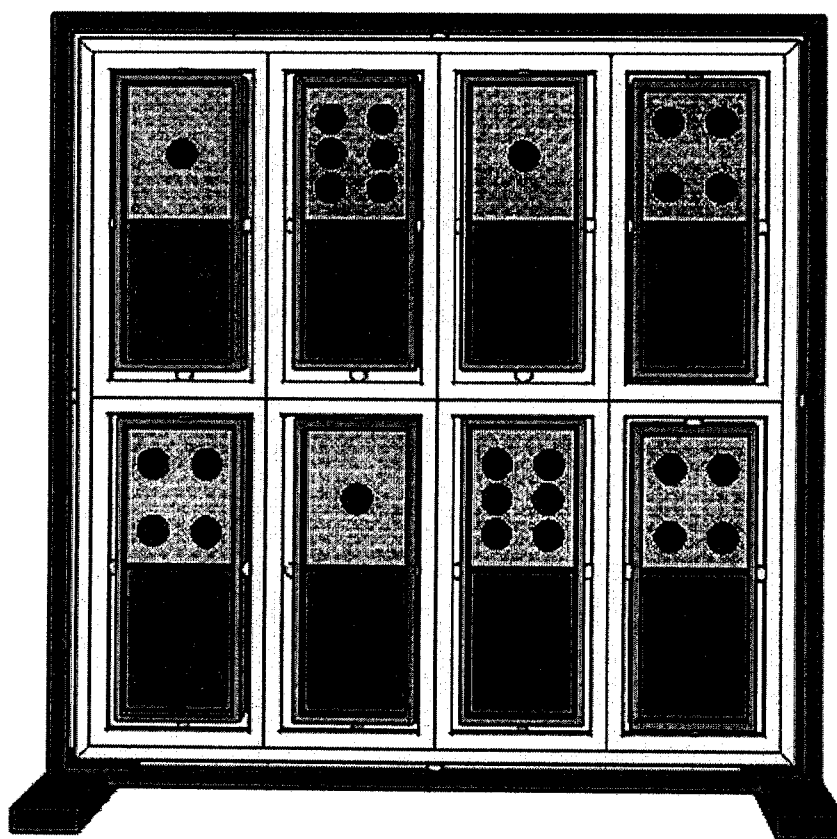


fig. 1

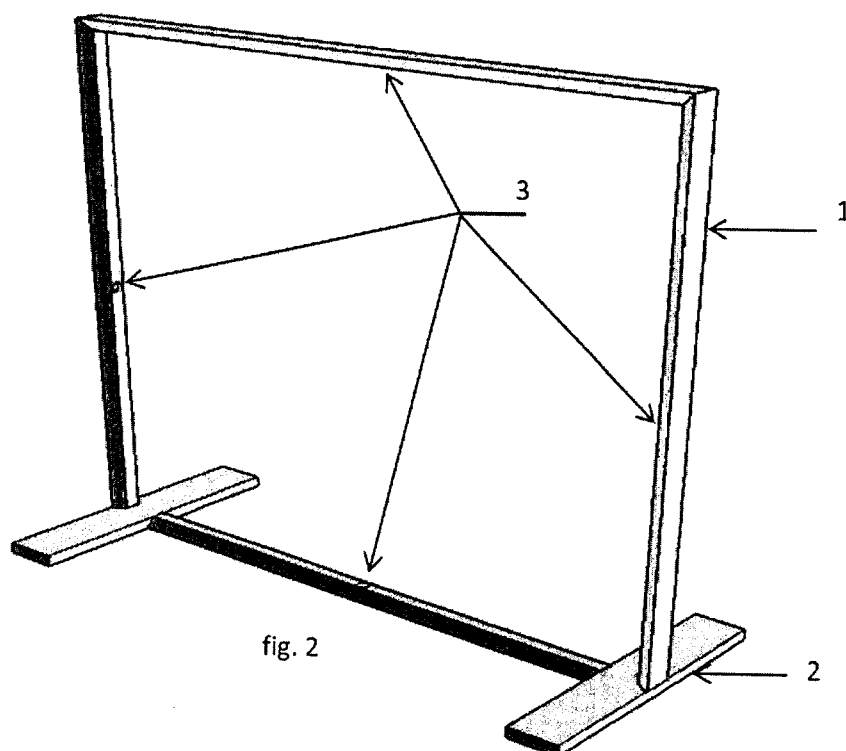
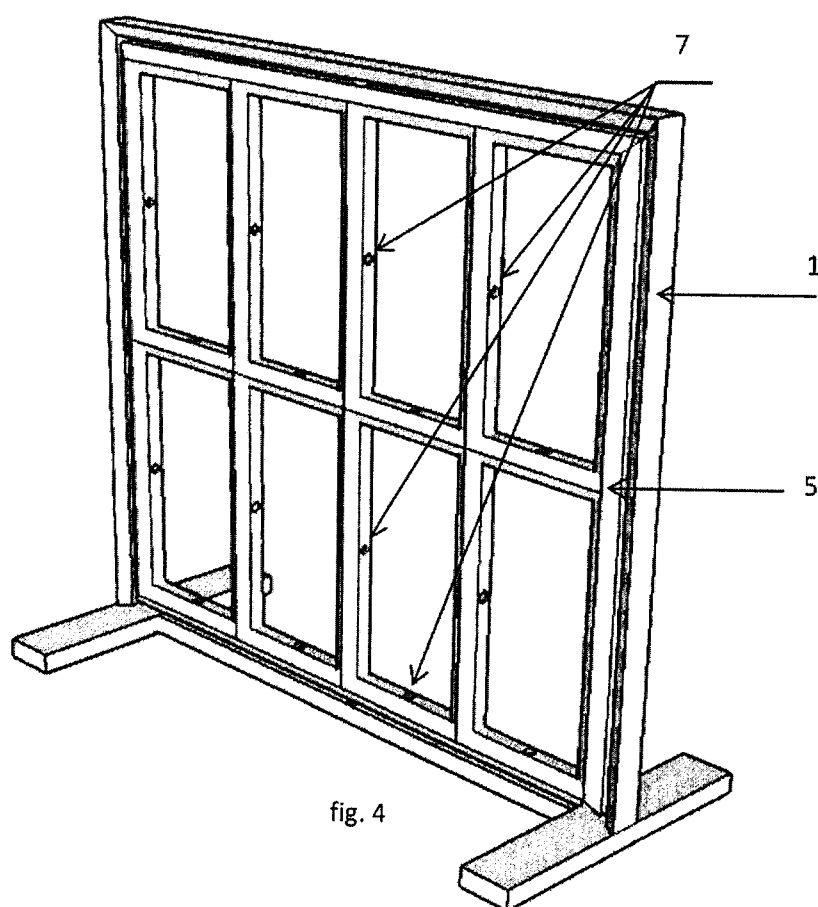
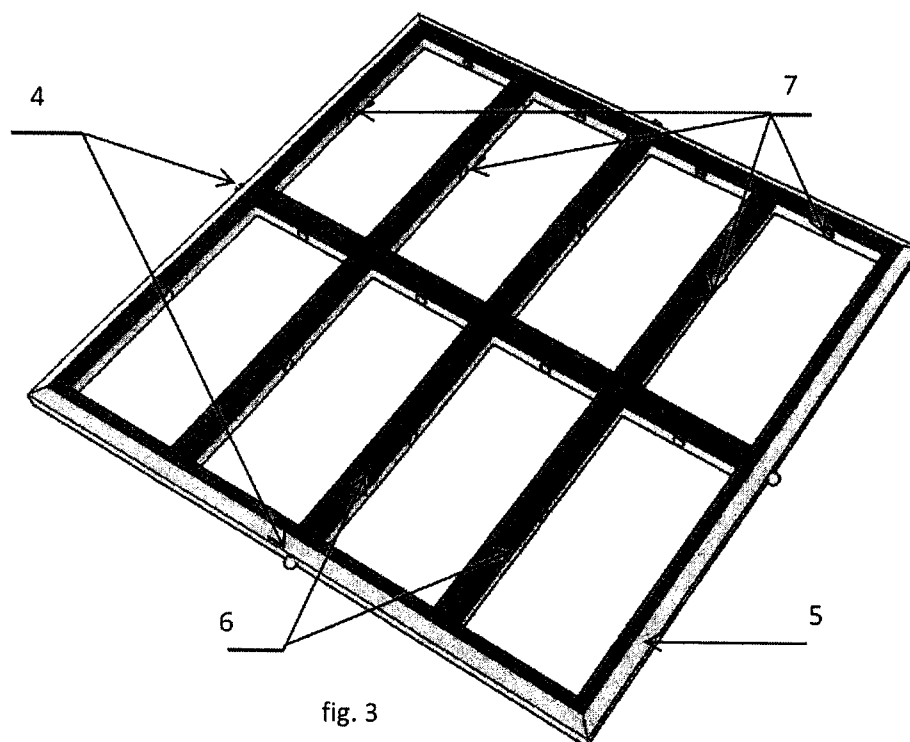


fig. 2



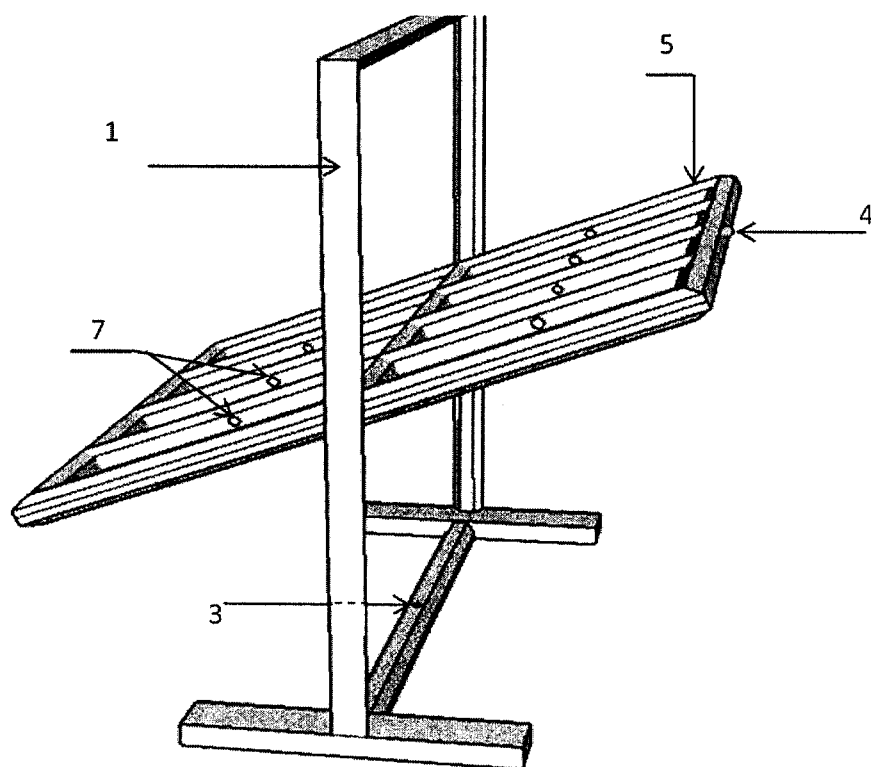


fig. 5

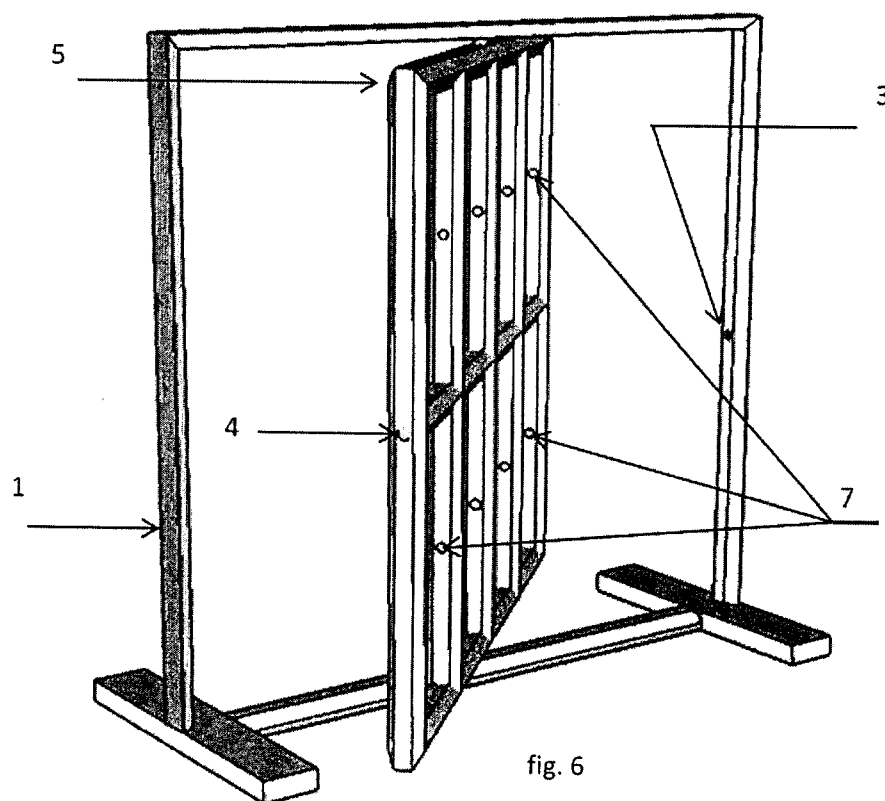
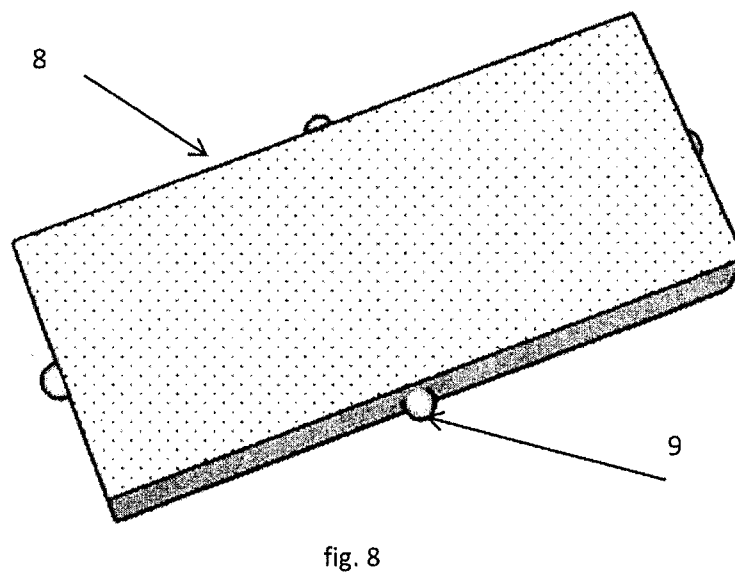
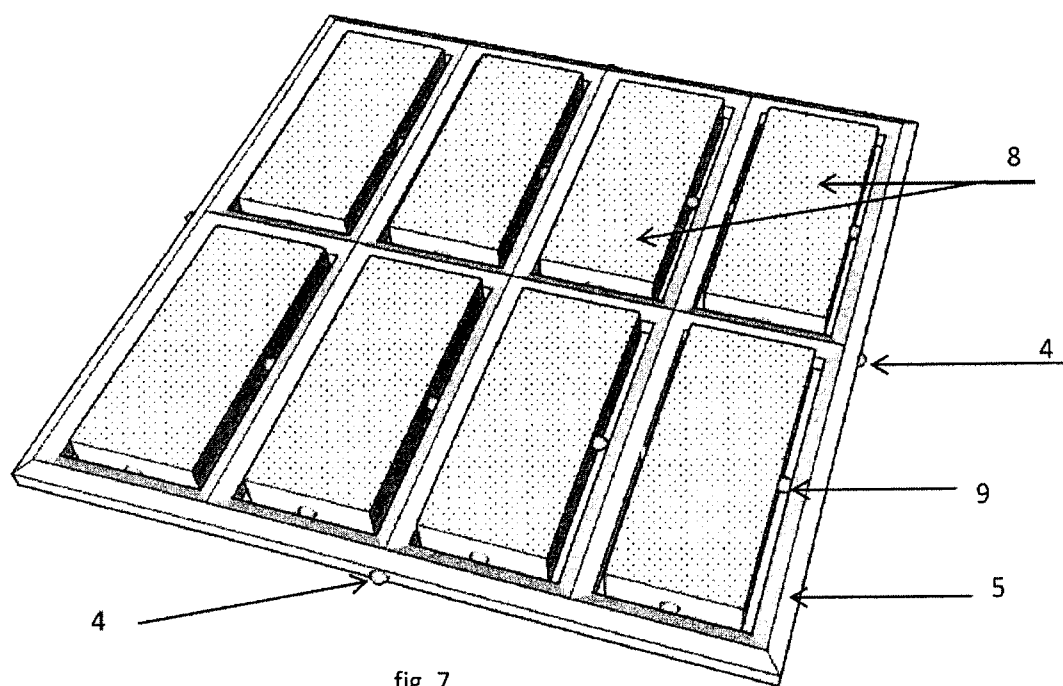


fig. 6



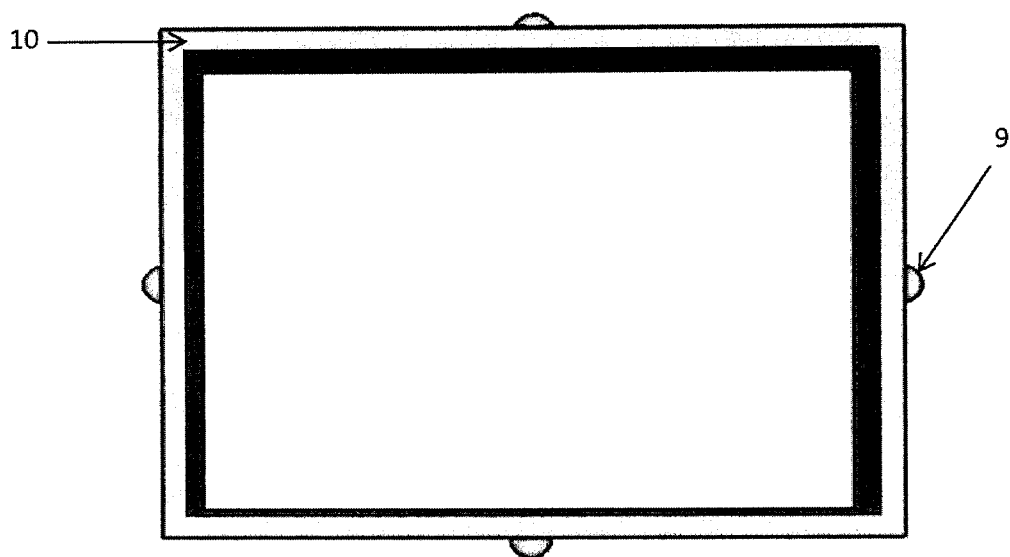


fig. 9

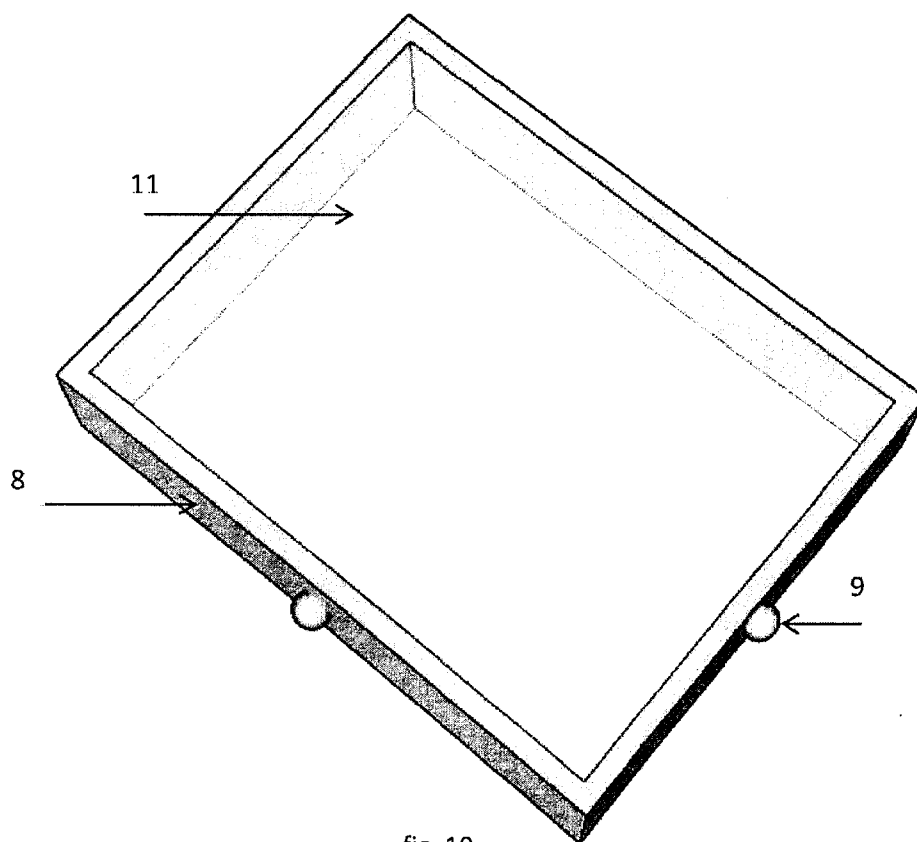


fig. 10

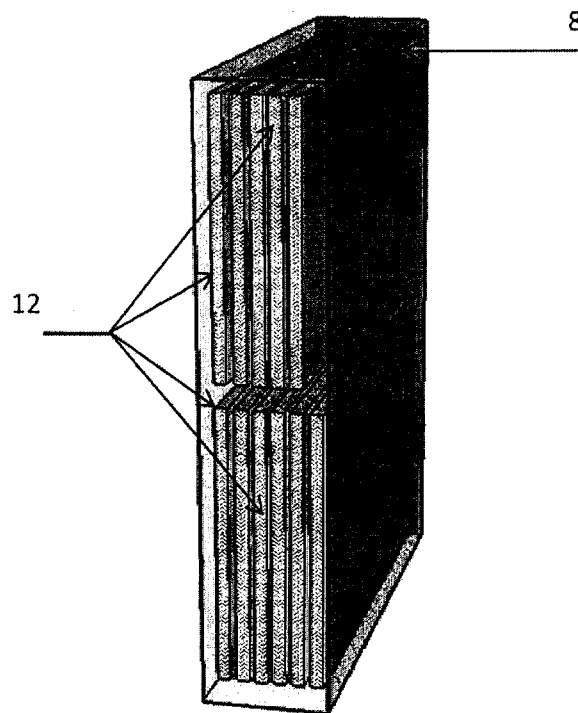


fig. 11

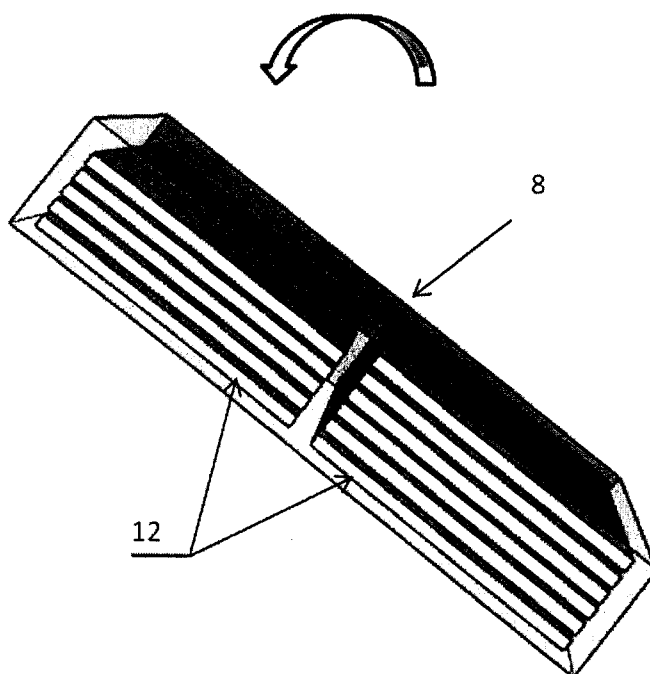


fig. 12

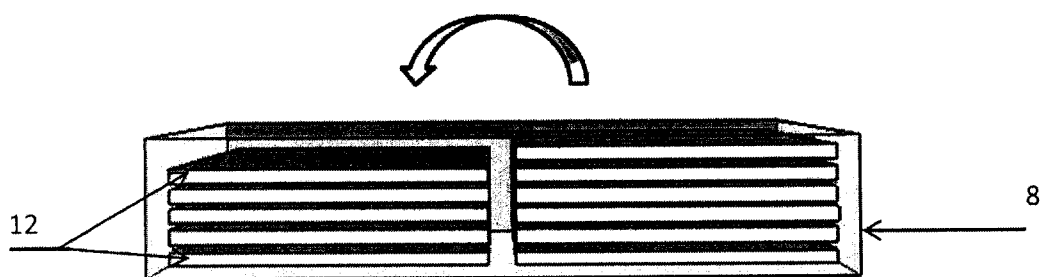


fig. 13

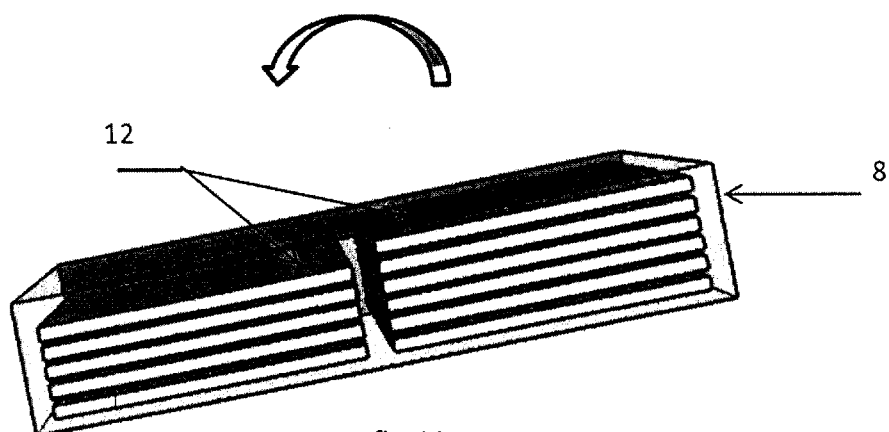


fig. 14

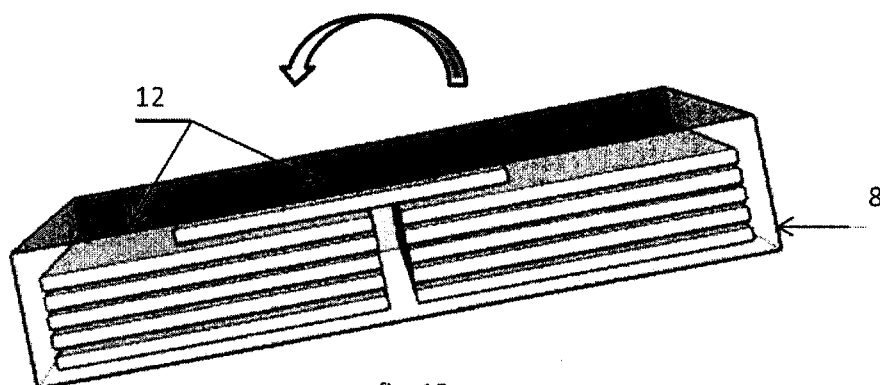


fig. 15

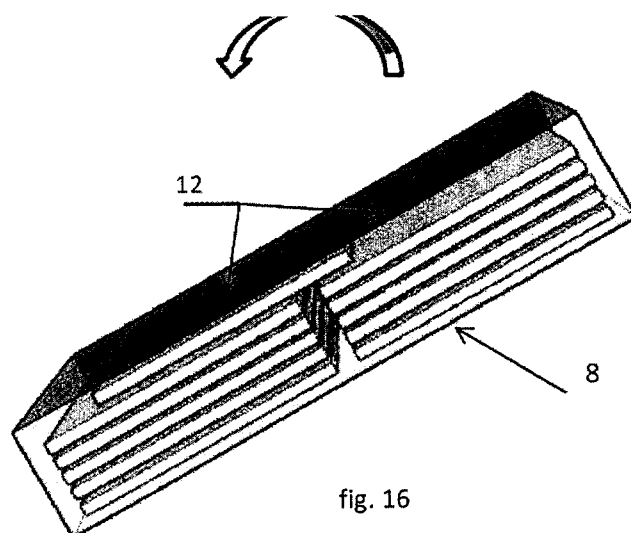


fig. 16

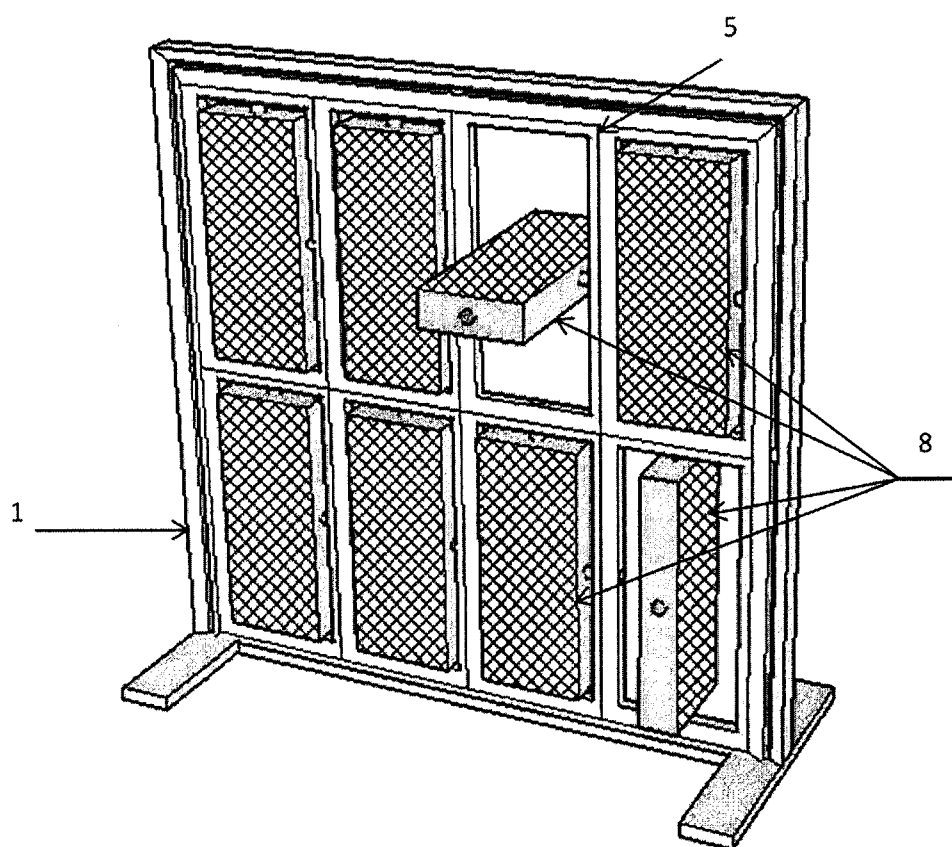


fig. 17

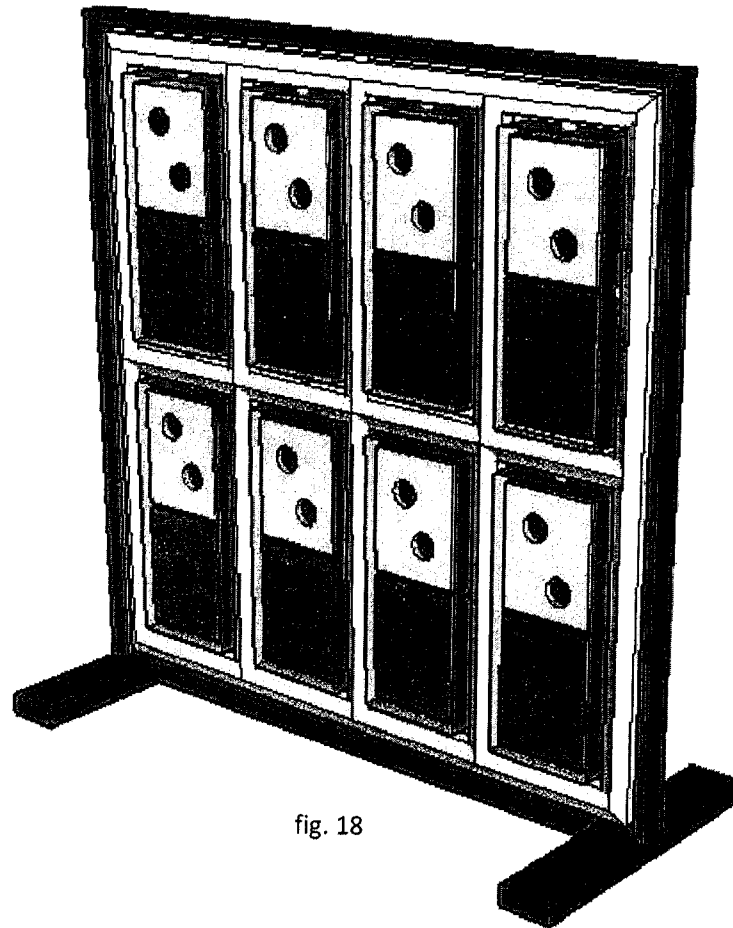


fig. 18

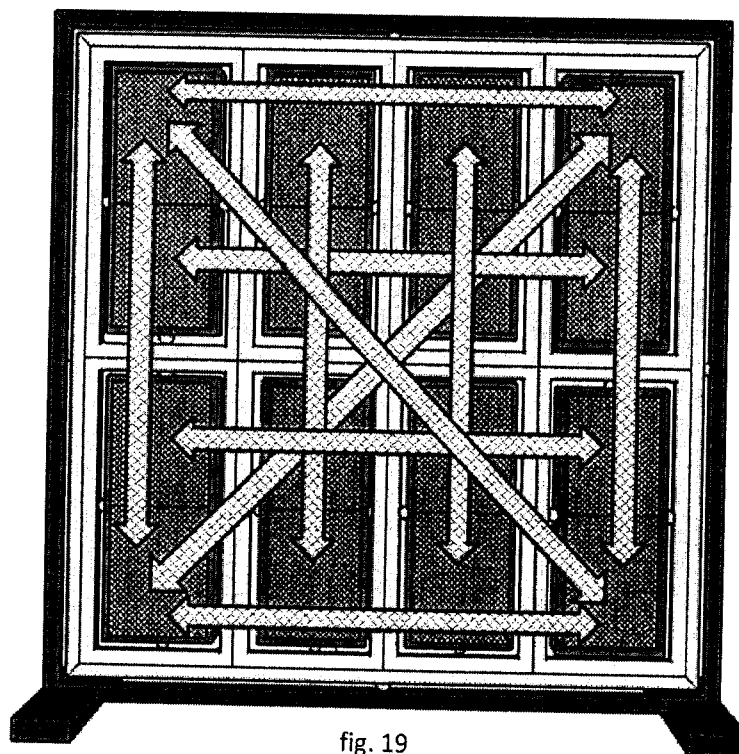


fig. 19