

(19)



(10) **LT 5717 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **5717**

(51) Int. Cl. (2011.01): **E04H 15/00**

(21) Paraiškos numeris: **2009 029**

(22) Paraiškos padavimo data: **2009 04 23**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2010 10 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2011 03 25**

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —

(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —

(30) Prioritetas: —

(72) Išradėjas:

Petras BARISTA, LT

(73) Patent savininkas:

Petras BARISTA, LT-81402 Maniūšių k., Šiaulių r., LT

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

Vitalija BANAITIENĖ, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Perstatomas daugiakampės formos statinys

(57) Referatas:

Išradimas priklauso specialios paskirties pastatų statybos sričiai, būtent lengvai sumontuojamiems ir išmontuojamiems perstatomiems pastatams, naudojant sienines plokštes ir antžeminius pamatų blokus. Perstatomą daugiakampės formos statinį su antžeminiais pamatais, sudaro tarpusavyje suglaustos sieninės plokštės (1), pastatytos ant antžeminių pamatų blokų (2), išdėstytų sieninių plokščių sujungimo vietose, bei stogas (13). Siekiant supaprastinti statinio konstrukciją bei palengvinti jo sumontavimą, išmontavimą jį perkeliant, statinio sieninių plokščių (1) jungiamieji kraštai (3) nuožulniai nupjauti bei glaudžiai suspausti, apjuosiant sienines plokštes bent dviem lynais (4, 5) ir juos įtempiant, kad sudarytų sandarią daugiakampę sieninę konstrukciją, be to centrinėje statinio dalyje numatytas statramstis (7), kurio apatinė dalis yra nejudamai įtvirtinta, o stogo (13) danga yra lanksti bei įtempiamai ir nuimamai pritvirtinta dangos laikymo priemonėmis (9) ir tvirtinimo priemonėmis (10, 11, 12) prie viršutinės statramsčio (7) dalies, prie statinio sieninių plokščių (1) ir/arba prie antžeminių pamatų blokų (2). Statinys gali būti naudojamas gyvuliams laikyti.

Išradimas priklauso specialios paskirties pastatų statybos sričiai, būtent lengvai sumontuojamiems ir išmontuojamiems perstatomiems pastatams, naudojant sienines plokštes ir antžeminius pamatų blokus. Statinys gali būti naudojamas gyvuliams laikyti.

Yra žinomas statinys, sudarantis daugiakampę konstrukciją, sukonstruotą iš sieninių plokščių, sudarytą iš stogo ir grindų trikampės formos elementų, kurių viršūnės nejudamai tvirtinamos prie atraminės kolonos, esančios statinio centrinėje dalyje, o pagrindai prie statramsčių, kurie išdėstyti sieninių plokščių jungimo vietose bei reguliuojamai pastatyti ant betoninių pagrindų. (žiūrėti išradimo aprašymą pagal patentą US 4 332 116).

Žinomo statinio trūkumas yra tas, kad statinys yra sudėtingos konstrukcijos, reikalaujantis didelio kiekio įvairių statybinių elementų, tarp jų daugelio statramsčių, tvirtinimo elementų nejudamam pritvirtinimui. Be to, statinį sudėtinga išardyti ir perkelti į kitą vietą, kadangi turi daug jungiamųjų elementų.

Yra žinomas perstatomas statinys su antžeminiais pamatais, kuriame naudojami pamatų blokai, išdėstyti sieninių plokščių sujungimo vietose, bei turintys horizontalias išėmas, į kurias įstatytos sieninės plokštės, o grindų plokštės uždėtos ant pamatų. Sieninės plokštės viršutinėje dalyje šarnyriškai jungiamos su perdengimo plokštėmis. (žiūrėti išradimo aprašymą pagal patentą LT 4332).

Žinomo statinio su antžeminiais pamatais trūkumas yra tas, kad statinio konstrukcija yra sudėtinga, nes statinio stabilumui pasiekti sienines plokštes reikia nejudamai tvirtinti prie perdengimo plokščių. Taip pat reikalingi specialūs pamatų blokai su horizontaliomis išėmomis, o tai padidina darbo laiko sąnaudas bei kainą. Perkeliant tokį statinį reikia daugiau darbo sąnaudų jam sumontuoti ir išmontuoti.

Išradimu siekiama supaprastinti statinio konstrukciją bei palengvinti jo sumontavimą, išmontavimą jį perkeliant.

Uždavinio sprendimo esmė yra ta, kad perstatomame daugiakampės formos statinyje su antžeminiais pamatais, sudarytame iš tarpusavyje suglaustų sieninių plokščių, pastatytų ant antžeminių pamatų blokų, išdėstytų sieninių plokščių sujungimo vietose, bei stogo, statinio sieninių plokščių jungiamieji kraštai nuožulniai nupjauti bei glaudžiai suspausti, apjuosiant sienines plokštes bent dviem lynais ir juos įtempiant įtempimo priemonėmis, kad sudarytų sandarią daugiakampę sieninę konstrukciją, be to centrinėje statinio dalyje numatytas statramstis, kurio apatinė dalis yra nejudamai įtvirtinta, o stogo danga yra lanksti bei įtempiamai ir nuimamai pritvirtinta dangos laikymo ir tvirtinimo priemonėmis prie viršutinės statramsčio dalies, prie statinio sienų plokščių ir/arba prie antžeminių pamatų blokų.

Tokia statinio konstrukcija yra nesudėtinga, lengvai sumontuojama bei išardoma, nes sieninės plokštės tik glaudžiai suspaudžiamos ir sutvirtinamos apjuosiant bent dviem lynais, dėl to sunaudojamas mažesnis kiekis tvirtinimo elementų, o kiekvienam elementui tvirtinti sumažėja darbų vykdymo laikas. Nuimamamai pritvirtintos lanksčios stogo dangos panaudojimas statinio konstrukcijoje palengvina stogo dangos sumontavimą bei išmontavimą, pagreitina statinio perkėlimą į kitą vietą.

Perstatomame daugiakampės formos statinyje bent vienoje statinio sieninėje plokštėje numatyta anga durims ir bent vienoje sieninėje plokštėje numatyta anga langui ir/arba ventiliacijai.

Perstatomame daugiakampės formos statinyje statinio stogo danga yra brezentas ar kitas lankstus impregnuotas audinys.

Stogo dangai naudojant lankstų audinį, sumažėja medienos elementų bei jų tvirtinimo elementų poreikis, dėl to sumažėja statinio kaina, patogesnis tvirtinimas.

Perstatomas daugiakampės formos statinyje statinio stogo danga yra šviesai laidus tentas.

Naudojant šviesai laidų tentą, statinio vidus geriau apšviečiamas.

Perstatomas daugiakampės formos statinyje stogo viršutinė dalis turi angą kondensatui išeiti, pro kurią prakištas statramstis, turintis stogelį, apsaugantį angą nuo kritulių.

Dėl viršutinės stogo angos įrengimo statinio viduje nesikaupia drėgmė bei pagerinama statinio ventiliacija.

Perstatomame daugiakampės formos statinyje stogo angos skersmuo yra apie 1,2 m.

Perstatomame daugiakampės formos statinyje sienines plokštes juosiantys lynai turi reguliuojamo įtempimo priemones.

Perstatomame daugiakampės formos statinyje jo sieninės plokštės sudarytos iš lentų, vidinėje ir/arba išorinėje plokščių pusėse sutvirtintų skersiniais.

Perstatomame daugiakampės formos statinyje kiekvienoje dviejų sieninių plokščių suglaudimo srityje išorinių skersinių galai sujungti tvirtinimo elementais.

Perstatomas daugiakampės formos statinys skirtas gyvuliams laikyti.

Detaliau išradimas paaiškinamas brėžiniais, kuriuose pavaizduota:

Fig. 1 – statinio scheminis vaizdas.

Fig. 2 – statinio sienos vertiklus pjūvis.

Fig. 3 – statinio vertikalus pjūvis.

Fig. 4 – sieninių plokščių jungimo horizontalus pjūvis.

Fig. 5 - paruoštos montavimui sieninės plokštės vaizdas.

Perstatomo daugiakampės formos statinio sieninės plokštės (1) tarpusavyje suglaustos ir pastatytos ant antžeminių pamatų blokų (2), išdėstytų sieninių plokščių sujungimo vietose. Sieninės plokštės (1) tarpusavyje glaudžiai suspaustos nuožulniai nupjautais kraštais (3) bei apjuostos bent dviem lynais (4, 5). Lynai (4,5) įtempti reguliuojamo įtempimo priemonėmis (6). Statinio centrinėje dalyje išdėstytas statramstis (7). Statramsčio apatinė dalis yra nejudamai įtvirtinta grunte (8). Prie viršutinės statramsčio dalies, prie statinio sieninių plokščių (1) bei prie antžeminių pamatų blokų (2) laikančiomis priemonėmis, pavyzdžiui įsiūtais lynais (9) ir tvirtinimo priemonėmis (10, 11, 12) nuimamai pritvirtinta lanksti stogo danga (13). Stogo dangos (13) laikymo priemonės (9) įtemptos įtempimo priemonėmis (14). Sieninėse plokštėse (1) gali būti numatytos durų anga (15) ir/arba langų angos (16). Stogo (13) viršutinė dalis turi angą (17), pro kurią prakištas statramstis (7). Statramstis turi stogelį (18), apsaugantį angą (17) nuo kritulių. Sieninės plokštės (1) gali būti sudarytos iš lentų, vidinėje ir/arba išorinėje plokščių pusėje sutvirtintų skersiniais (19,20). Kiekvienoje dviejų sieninių plokščių (1) suglaudimo srityje paminėti išorinių skersinių (20) galai sujungti tvirtinimo elementais (21).

Statinį montuoja, išdėstant ant išlyginto žemės paviršiaus antžeminius pamatų blokus (2) pagal pasirinktą daugiakampę formą. Sienines plokštes (1) stato taip, kad dviejų gretimų sieninių plokščių jungiamieji kraštai (3) išdėstomi ant atitinkamo pamato bloko (2). Statinio centrinėje dalyje į gruntą (8) įtvirtina statramstį (7). Sieninių plokščių vidinėje pusėje jungiamuosius kraštus (3) gali sutvirtinti laikiniais skersiniais (brėžinyje neparodyta). Taip sumontavus sieninę daugiakampės formos konstrukciją, ją apjuosia bent dviem lynais (4,5) ir juos įtempia įtempimo priemonėmis (6). Prie statramsčio viršutinės dalies tvirtinimo priemonėmis (10) nuimamai pritvirtina lanksčią stogo dangą (13) su laikymo priemonėmis, pavyzdžiui įsiūtais lynais (9), paliekant stogo angą (17). Apatinę lanksčios stogo dangos dalį tvirtina prie sieninių plokščių (1) tvirtinimo priemonėmis (11). Stogo dangos laikymo lynus (9) tvirtinimo priemonėmis (12) tvirtina prie pamatų blokų (2) ir juos įtempia reguliuojamo įtempimo priemonėmis (14). Statramsčio (7) viršuje įtaiso stogelį (16), saugantį angą (15) nuo kritulių, pavyzdžiui prisuka kampuočius. Išorinių skersinių (20) galus, esančius kiekvienoje sieninių plokščių kraštų suglaudimo srityje, sutvirtina tvirtinimo elementais (21).

Norint statinį perkelti į kitą vietą, jį išmontuoja, pirma įtempimo priemonėmis (12) sumažina stogo dangos (13) laikymo lynų (9) įtempimą, atlaisvina jų pritvirtinimą nuo pamatų blokų, atlaisvina stogo dangos pritvirtinimą prie sieninių plokščių ir viršutinės statramsčio dalies ir nukelia stogo dangą (3). Po to atlaisvina įtemptus lynus (4, 5) ir juos nujuosia. Išmontuoja sienines plokštes (1), atlaisvinant sieninių plokščių išorinių skersinių tvirtinimo elementus bei laikinuosius skersinius (brėžinyje nepažymėta). Sienines plokštes nukelia nuo pamatų blokų. Nuo viršutinės statramsčio (7) dalies nuima stogelį (16), atlaisvina statramsčio tvirtinimą bei jį išmontuoja.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Perstatomas daugiakampės formos statinys su antžeminiais pamatais, sudarytas iš tarpusavyje suglaustų sieninių plokščių (1), pastatytų ant antžeminių pamatų blokų (2), išdėstytų sieninių plokščių sujungimo vietose, bei stogo (13), besiskiriantis tuo, kad statinio sieninių plokščių (1) jungiamieji kraštai (3) nuožulniai nupjauti bei glaudžiai suspausti, apjuosiant sienines plokštes bent dviem lynais (4, 5) ir juos įtempiant, kad sudarytų sandarią daugiakampę sieninę konstrukciją, be to centrinėje statinio dalyje numatytas statramstis (7), kurio apatinė dalis yra nejudamai įtvirtinta, o stogo (13) danga yra lanksti bei įtempiamai ir nuimamai pritvirtinta dangos laikymo priemonėmis (9) ir tvirtinimo priemonėmis (10, 11, 12) prie viršutinės statramsčio (7) dalies, prie statinio sieninių plokščių (1) ir/arba prie antžeminių pamatų blokų (2).
2. Perstatomas daugiakampės formos statinys pagal 1 punktą, besiskiriantis tuo, kad bent vienoje statinio sieninėje plokštėje (1) numatyta anga durims (15) ir bent vienoje sieninėje plokštėje numatyta anga langui (16) ir/arba ventiliacijai.
3. Perstatomas daugiakampės formos statinys pagal 1 arba 2 punktą, besiskiriantis tuo, kad statinio stogo (13) danga yra brezentas ar kitas lankstus impregnuotas audinys.
4. Perstatomas daugiakampės formos statinys pagal 3 punktą, besiskiriantis tuo, kad statinio stogo (13) danga yra šviesai laidus tentas.
5. Perstatomas daugiakampės formos statinys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, besiskiriantis tuo, kad stogo (13) viršutinė dalis turi angą (17) kondensatui išeiti, pro kurią prakištas statramstis (7), turintis stogelį (18), apsaugantį angą nuo kritulių.
6. Perstatomas daugiakampės formos statinys pagal 5 punktą, besiskiriantis tuo, kad stogo angos (17) skersmuo yra apie 1,2 m.

7. Perstatomas daugiakampės formos statinys pagal bet kurį iš 1 -6 punktų, besiskiriantis tuo, kad sieninės plokštės (1) juosiantys lynai (4, 5) turi reguliuojamo įtempimo priemones (6) .
8. Perstatomas daugiakampės formos statinys pagal bet kurį iš 1 -7 punktų, besiskiriantis tuo, kad statinio sieninės plokštės (1) sudarytos iš lentų, vidinėje ir/arba išorinėje plokščių pusėse sutvirtintų skersiniais (19, 20).
9. Perstatomas daugiakampės formos statinys pagal 8 punktą, besiskiriantis tuo, kad kiekvienoje dviejų sieninių plokščių (1) suglaudimo srityje paminėti išorinių skersinių (20) galai sujungti tvirtinimo elementais (21).
10. Perstatomas daugiakampės formos statinys pagal bet kurį iš 1-9 punktą, besiskiriantis tuo, kad jis skirtas gyvuliams laikyti.

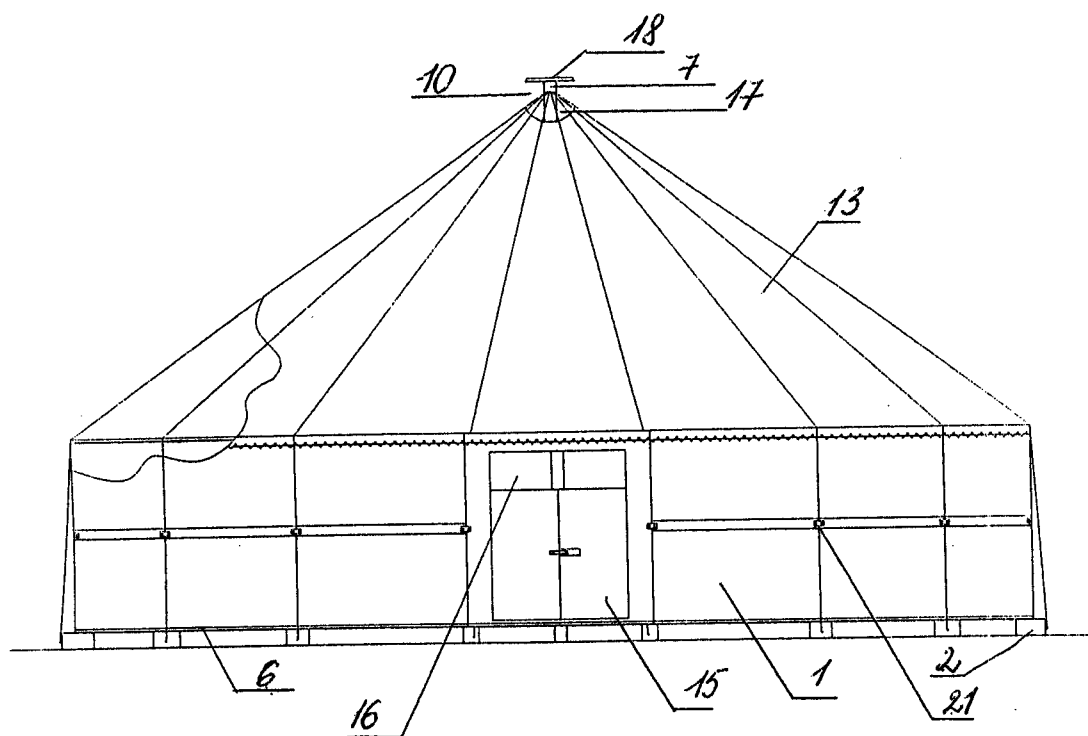


Fig. 1

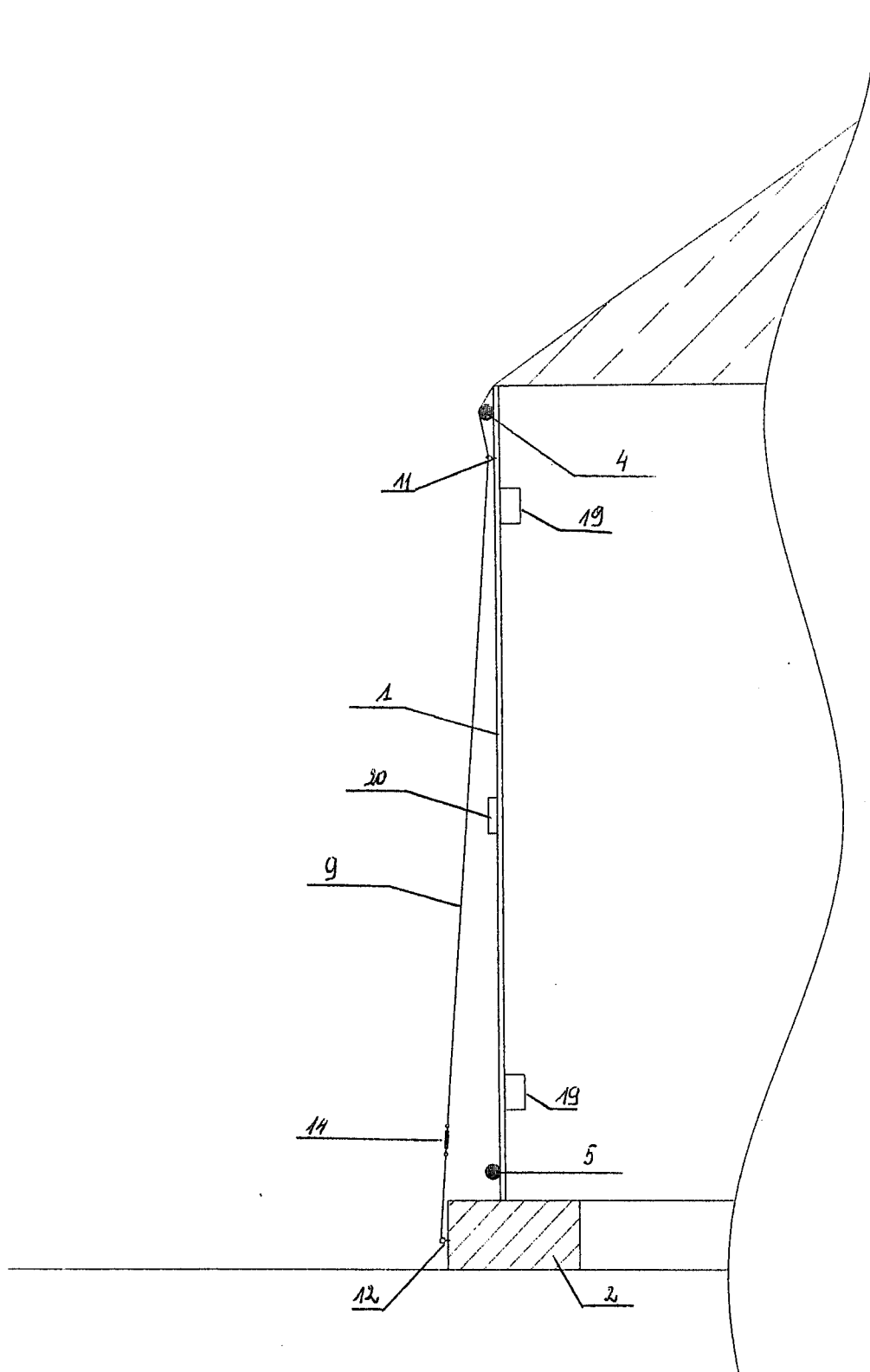


Fig. 2

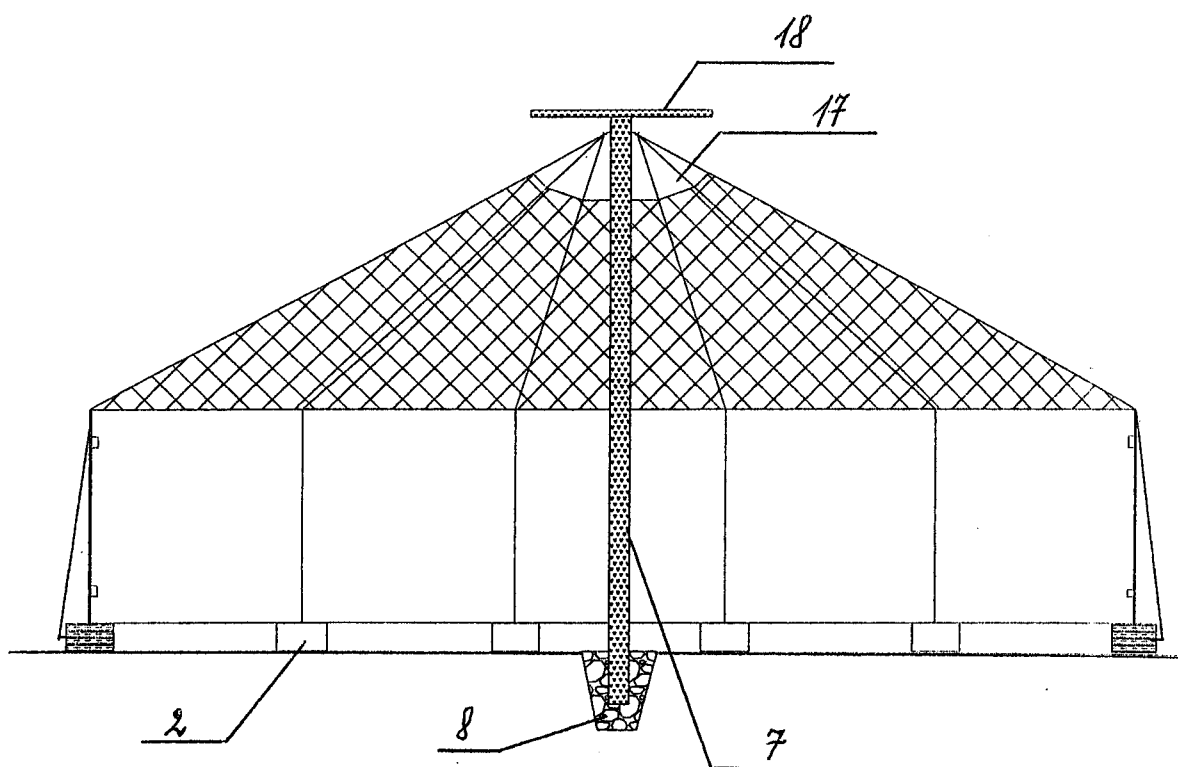


Fig. 3

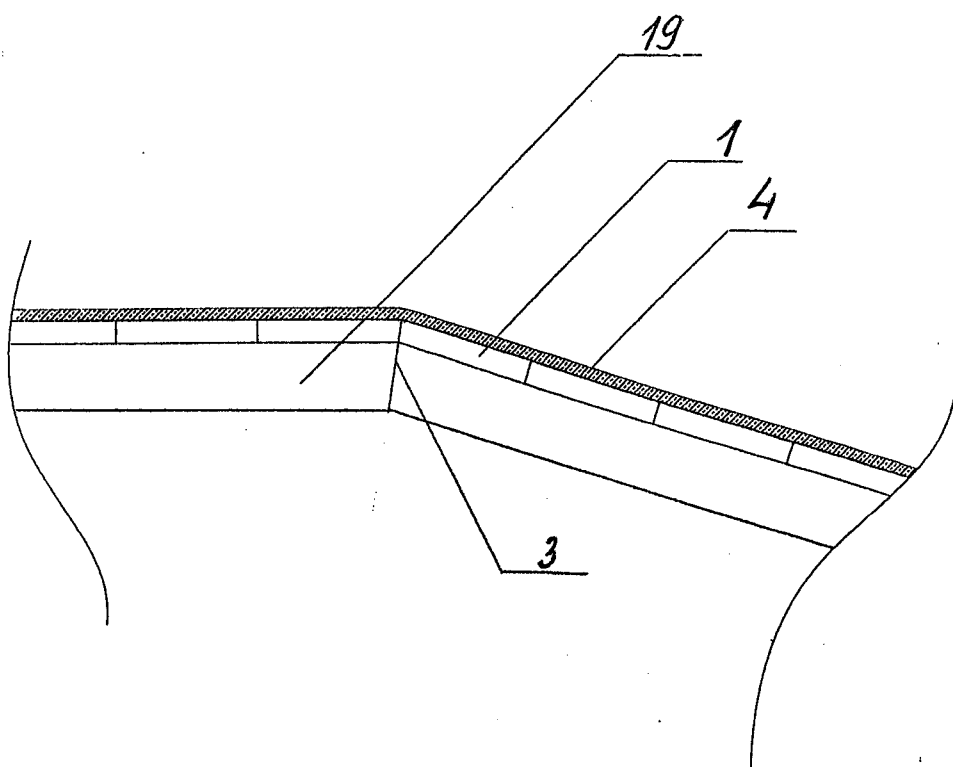


Fig. 4

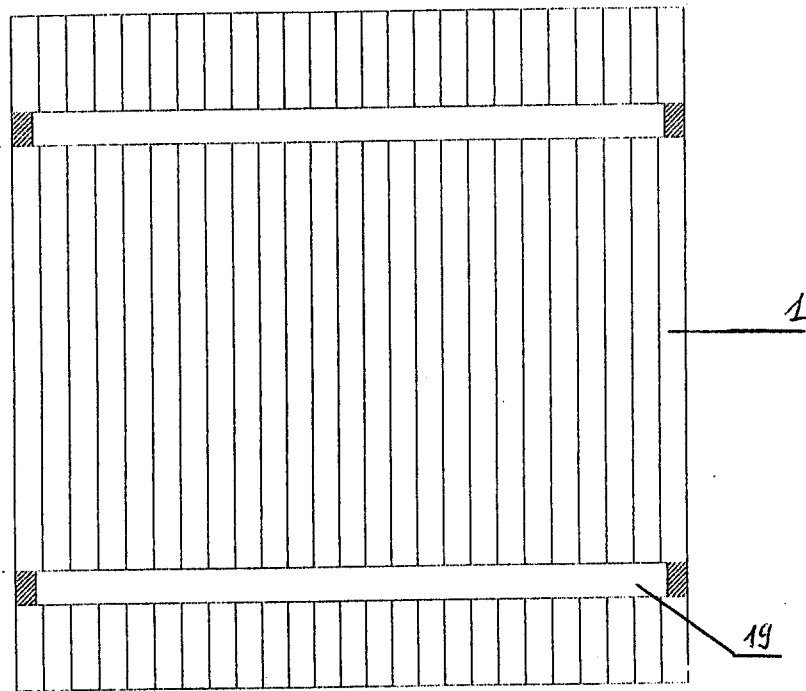


Fig. 5