

(19)



(10) **LT 4857 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **4857**

(51) Int. Cl. 7: **E04D 1/00**

(21) Paraiškos numeris: **99-145**

(22) Paraiškos padavimo data: **1999 12 17**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2001 06 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2001 11 26**

(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:

Juras ORLAUSKAS, LT

(73) Patent savininkas:

Juras ORLAUSKAS, Kuršių g. 36-1, 3040 Kaunas, LT

(74) Patentinis patikėtinis:

Lyra TARNAUSKIENĖ, UAB Patentinė ir teisinė apsauga, Maironio g. 14B-1, 3000 Kaunas, LT

(54) Pavadinimas:

Stogo danga

(57) Referatas:

Išradimas priklauso statybos pramonei. Išradimo tikslas - padidinti stogo dangos patvarumą ir sandarumą. Stogo danga susideda iš skardos, plastiko, keramikos, bitumo, šiferio ar epoksidinės dervos lakštų (1) su iškilimais (2) arba su iškilimais (2) ir papildomais iškilimais (3), kurių plotis 50 1000 mm ir tarpo (4) tarp jų plotis 5 - 100 mm. Lakšto (1) neuždengiamojoje ir uždengiamojoje dalyse įrengtos kiaurymės (5) lakštų tvirtinimui medvaržčiais prie medinio stogo pakloto. Iškilimai (2) ir papildomi iškilimai (3) yra nuožulnūs, lygiagretūs tarpusavyje, o jų šoninės (6) ir priekinės plokštumos (7) statmenos lakštui ir nuožulnios. Iškilimai (2) nuo lakšto (1) priekinės briaunos atitraukti 0 - 50 mm atstumu.

Išradimas priklauso statybos pramonei, būtent pastatų viršutinei atitvarinei konstrukcijai – stogo dangai.

Žinomas stogas iš banguotų čerpių – lakštų, dedamų užleidžiant ant lentų pakloto ir tvirtinamų vinimis. (žr. Х.-П. Бауэр-Беклер. Евродизайн. Котедж. Экологическая чистота и комфорт. Москва.- Внешсигма, 1998).

Žinoma stogo danga yra nepakankamai patvari ir sandari.

Išradimo tikslas - padidinti stogo dangos patvarumą ir sandarumą.

Išradimo esmė yra ta, kad stogo danga susideda iš skardos, plastiko, keramikos, šiferio, bitumo ar epoksidinės dervos lakštų su iškilimais arba su iškilimais ir papildomais iškilimais, kurių plotis yra 50-1000 mm ir plotis tarpo tarp jų 5-100 mm, bei kiaurymėmis lakšto pritvirtinimui prie medinio stogo pakloto, įrengtomis priekinėje lakšto neuždengiamojoje ir galinėje uždengiamojoje dalyse, kurių centrai yra ant tarpų tarp iškilimų išilginių centrinių ašių arba jų centrai išdėstyti šachmatine tvarka: ant iškilimų išilginių centrinių ašių ir ant tarpų tarp iškilimų išilginių centrinių ašių, be to, iškilimai ir papildomi iškilimai yra nuožulnūs ir lygiagretūs tarpusavyje.

Išradimo esmė yra ta, kad lakštų uždengiamojoje dalyje už iškilimų įrengti žemesni per lakšto storį papildomi iškilimai, kurių išilginės centrinės ašys sutampa su tarpų tarp iškilimų išilginėmis centrinėmis ašimis.

Išradimo esmė yra ta, kad lakšto uždengiamojoje dalyje, ant galinės iškilimų dalies arba už iškilimų įrengti žemesni per lakšto storį papildomi iškilimai, kurių išilginės centrinės ašys sutampa su iškilimų išilginėmis centrinėmis ašimis.

Išradimo esmė yra ta, kad iškilimų ir papildomų iškilimų šoninės ir priekinės plokštumos yra statmenos lakštui.

Išradimo esmė yra ta, kad iškilimų ir papildomų iškilimų šoninės ir priekinės plokštumos yra nuožulnios.

Išradimo esmė yra ta, kad iškilimų ir papildomų iškilimų šoninės ir priekinės plokštumos yra ovalios.

Išradimo esmė yra ta, kad iškilimų ir papildomų iškilimų šoninės ir priekinės plokštumos yra sudarytos iš dviejų plokštumų: statmenos lakštui ir nuožulnios.

Išradimo esmė yra ta, kad iškilimų ir papildomų iškilimų šoninės plokštumos statmenos lakštui, o priekinės nuožulnios arba ovalios, arba sudarytos iš dviejų plokštumų: statmenos lakštui ir nuožulnios.

Išradimo esmė yra ta, kad iškilimų priekinių briaunų projekcija horizontalioje plokštumoje yra tapati lakšto priekinių briaunų konfigūracijai.

Išradimo esmė yra ta, kad iškilimai nuo lakšto priekinės briaunos atitraukti 0-50 mm atstumu.

Išradimas iliustruojamas brėžiniais.

Fig.1, 2 – lakšto su iškilimais schema. Fig.3 – stogo dangos surinkimo fragmentas. Fig.4, 5, 6, 7 – lakšto su iškilimais ir papildomais iškilimais schema. Fig.8-12 – lakšto su iškilimais schema iš šono. Fig.13, 14 – lakšto su iškilimais ir papildomais iškilimais schema iš šono. Fig.15-18 – lakšto schema iš priekio. Fig.19-26 – stogo dangos, surinktos iš lakštų, schema.

Stogo dangos lakštai 1 gali būti įvairių gabaritų iš juodos ar cinkuotos skardos, plastiko, keramikos, šiferio, bitumo ar epoksidinės dervos. Lakštai 1 yra su iškilimais 2 (žr. Fig.1, 2) ir su iškilimais 2 bei papildomais iškilimais 3 (žr. Fig.4, 5, 6, 7), kurie yra žemesni per lakšto storį už iškilimus 2. Tarp iškilimų 2 ir taip pat tarp papildomų iškilimų 3 yra tarpai 4, kurių plotis 5-100 mm. Iškilimų 2 ir papildomų iškilimų 3 plotis yra 50-1000 mm. Iškilimai 2 gali būti nuo lakšto priekinės briaunos atitraukti atstumu A, kuris ne didesnis kaip 50 mm. Papildomi iškilimai 3 lakšte gali būti įrengti dvejopai: už iškilimų 2 galų arba užleisti ant iškilimų 2 galų. Vienu atveju iškilimų 2 išilginės centrinės ašys sutampa su papildomų iškilimų 3 išilginėmis centrinėmis ašimis. Kitu atveju iškilimų 2 išilginės centrinės ašys sutampa su tarpų tarp papildomų iškilimų 3 išilginėmis centrinėmis ašimis. Lakšte 1 yra kiaurymės 5 jo pritvirtinimui prie medinio stogo pakloto. Kiaurymių 5 centrai yra lakšto priekinėje neuždengiamojoje ir uždengiamojoje dalyse ant tarpų 4 tarp iškilimų išilginių centrinių ašių (žr. Fig.1, 4, 6) arba jų centrai išdėstyti šachmatine tvarka, tai yra, neuždengiamojoje lakšto dalyje kiaurymių centrai yra ant tarpų tarp iškilimų išilginių centrinių ašių, o uždengiamojoje dalyje ant iškilimų 2 išilginių centrinių ašių. (žr. Fig.2, 5, 7). Iškilimų 2 ir papildomų iškilimų 3 šoninės plokštumos 6 ir priekinės plokštumos 7 yra statmenos lakštui 1 arba nuožulnios, arba ovalios, arba sudarytos iš dviejų plokštumų: statmenos lakštui ir nuožulnios. Be to, šoninės plokštumos gali būti statmenos lakštui, o priekinės nuožulnios ar ovalios, ar sudarytos iš dviejų plokštumų: statmenos lakštui ir nuožulnios. Jų briaunos gali būti aštrios arba užapvalintos. Iškilimų 2 priekinės briaunos projekcija horizontalioje

plokštumoje yra tapati lakšto priekinių briaunų konfigūracijai. Papildomų iškilimų 3 priekinių briaunų projekcija horizontalioje plokštumoje gali skirtis nuo iškilimų 2 priekinių briaunų projekcijos horizontalioje plokštumoje. Stogo dangos sandarinimui naudoja sandarinimo medžiagas, pavyzdžiui, hermetikus 8. (žr. Fig.3).

Ant medinio stogo pakloto deda lakštus 1 užleidžiant ir įterpia sandarinimo medžiagas 8. (žr. Fig.3). Ant vieno lakšto papildomų iškilimų 3, jeigu lakštas yra su papildomais iškilimais 3, uždeda kito lakšto iškilimus 2. Lakštus 1 prie medinio stogo pakloto pritvirtina per kiaurymes 5 medvaržčiais.

Stogo dangos, surinktos iš lakštų, schemos pateiktos Fig.19-26.

Pareiškiamos stogo dangos konstrukcija nesudėtinga, stabili ir kokybiška. Ji užtikrina sandarumą. Panaudojant lakšte papildomus iškilimus bei sandarinimo medžiagas, pasiekiamas efektyvus stogo dangos sandarumas. Stogo dangos klojimas nėra sudėtingas.

Išradimo apibrėžtis

1. Stogo danga, susidedanti iš lakštų, dedamų užleidžiant, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji susideda iš skardos, plastiko, keramikos, bitumo, šiferio ar epoksidinės dervos lakštų su iškilimais ir papildomais iškilimais, kurių plotis 50-1000 mm ir plotis tarpo tarp jų 5-100 mm, bei kiaurymėmis lakšto pritvirtinimui medvaržčiais prie medinio stogo pakloto, įrengtomis priekinėje lakšto neuždengiamojoje ir galinėje uždengiamojoje dalyse, kurių centrai yra ant tarpų tarp iškilimų išilginių centrinių ašių arba kurių centrai išdėstyti šachmatine tvarka: ant iškilimų išilginių centrinių ašių ir ant tarpų tarp iškilimų išilginių centrinių ašių, be to, iškilimai ir papildomi iškilimai yra nuožulnūs ir lygiagretūs tarpusavyje.

2. Stogo danga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lakštų uždengiamojoje dalyje už iškilimų įrengti žemesni per lakšto storį papildomi iškilimai, kurių išilginės centrinės ašys sutampa su tarpų tarp iškilimų centrinėmis išilginėmis ašimis.

3. Stogo danga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lakšto uždengiamojoje dalyje, ant galinės iškilimų dalies arba už iškilimų įrengti žemesni per lakšto storį papildomi iškilimai, kurių išilginės centrinės ašys sutampa su iškilimų išilginėmis centrinėmis ašimis.

4. Stogo danga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i, tuo kad iškilimų ir papildomų iškilimų šoninės ir priekinės plokštumos yra statmenos.

5. Stogo danga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad iškilimų ir papildomų iškilimų šoninės ir priekinės plokštumos yra nuožulnios.

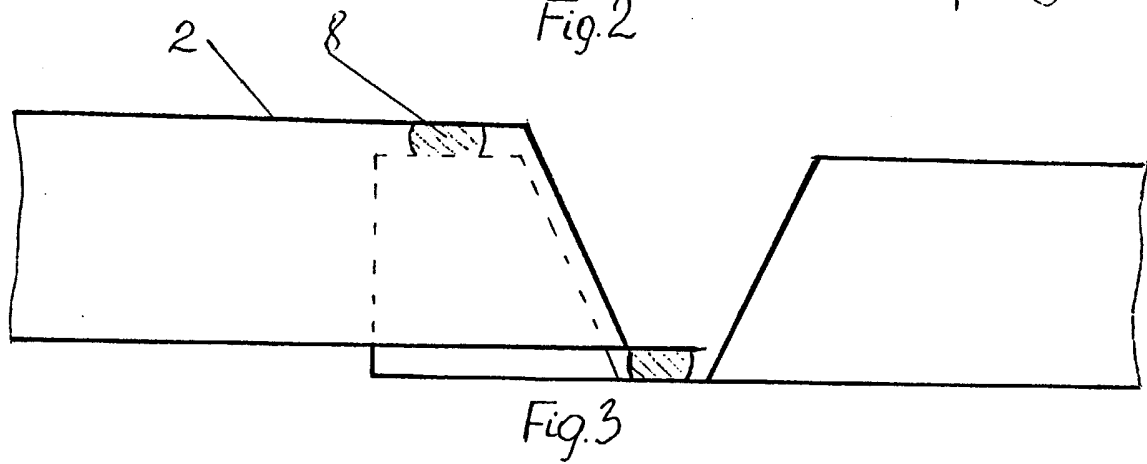
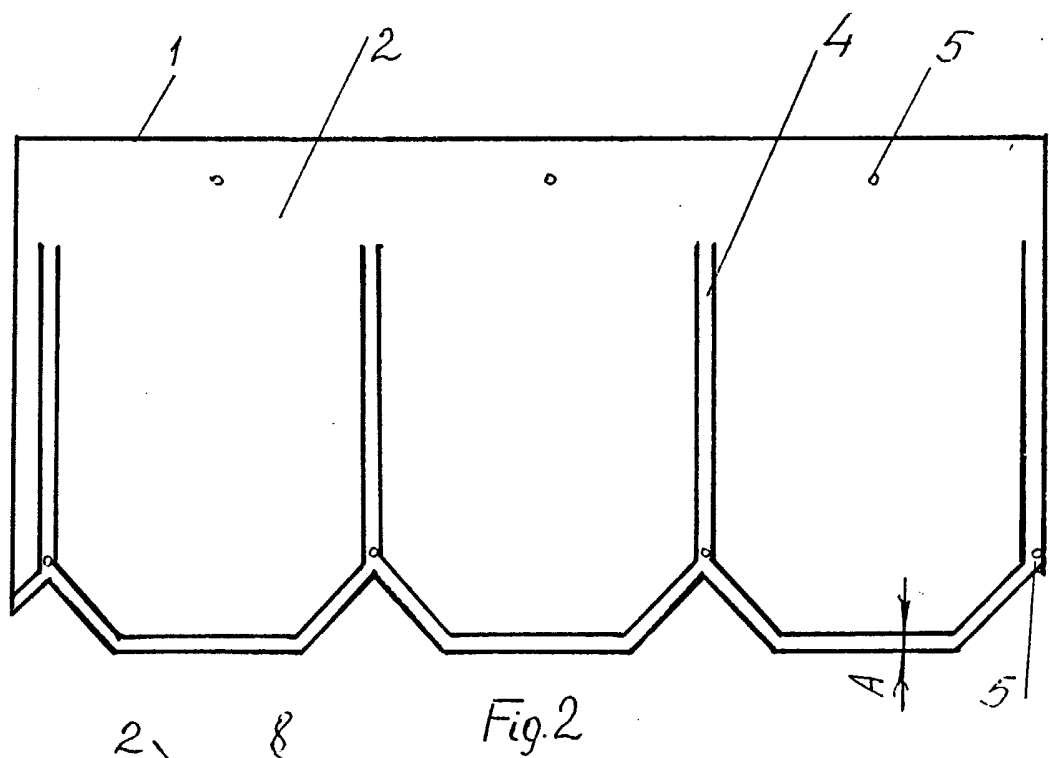
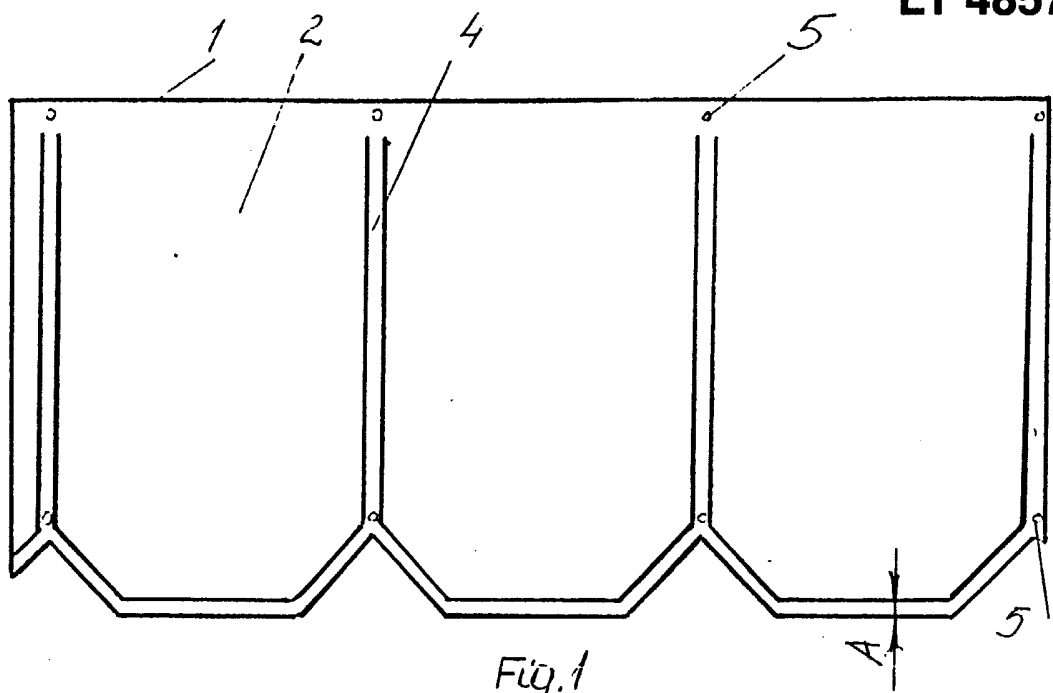
6. Stogo danga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad iškilimų ir papildomų iškilimų šoninės ir priekinės plokštumos yra ovalios.

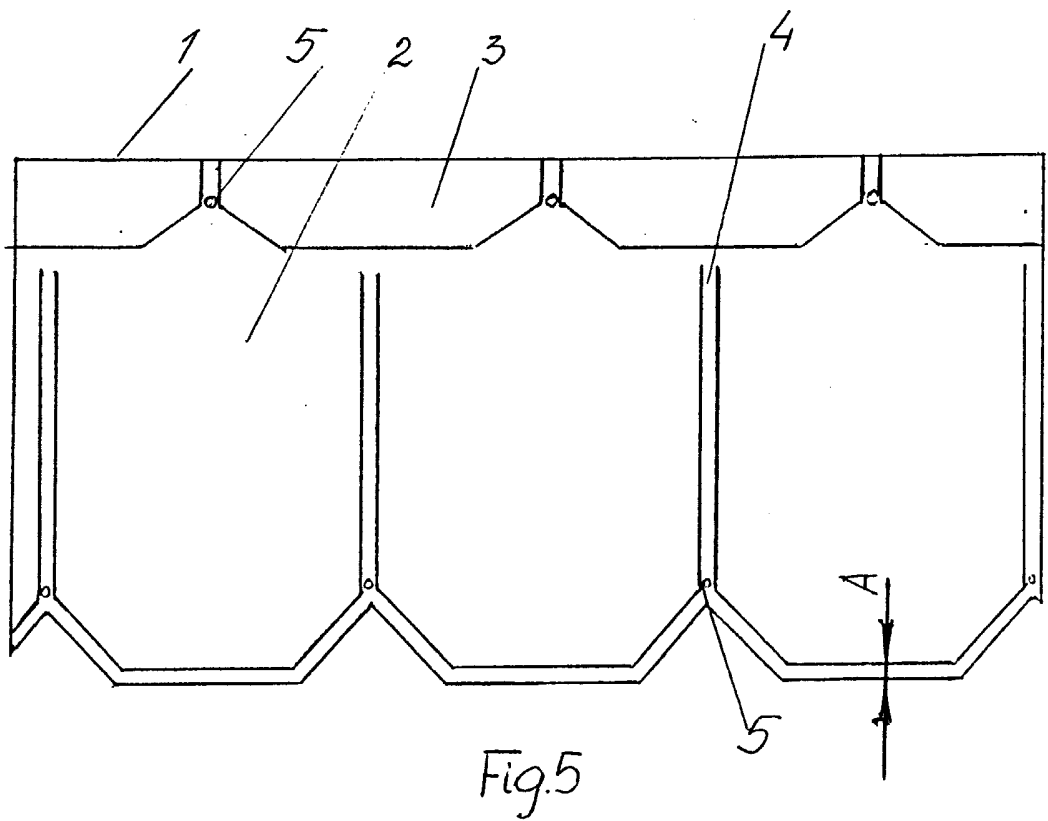
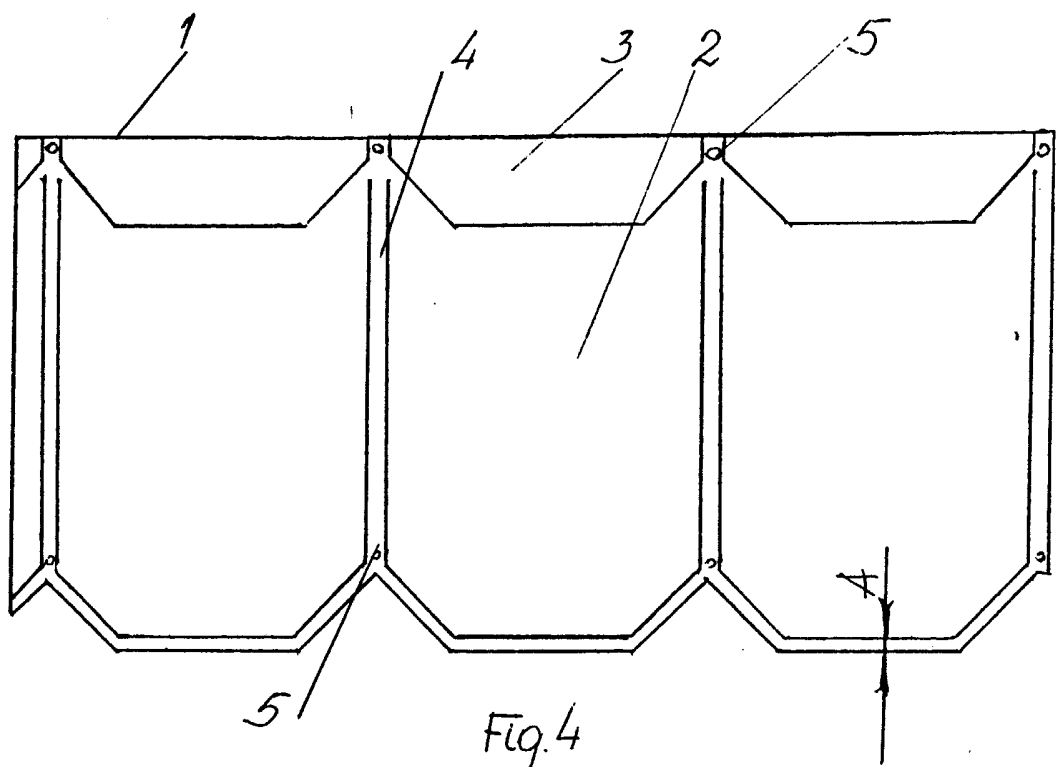
7. Stogo danga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad iškilimų ir papildomų iškilimų šoninės ir priekinės plokštumos yra sudarytos iš dviejų plokštumų: statmenos lakštui ir nuožulnios.

8. Stogo danga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad iškilimų ir papildomų iškilimų šoninės plokštumos yra statmenos lakštui, o priekinės plokštumos yra nuožulnios, arba ovalios, arba sudarytos iš dviejų plokštumų: statmenos lakštui ir nuožulnios.

9.Stogo danga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad iškilimų priekinių briaunų projekcija horizontalioje plokštumoje yra tapati lakšto priekinių briaunų konfigūracijai.

10.Stogo danga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad iškilimai nuo lakšto priekinės briaunos atitraukti 0-50 mm.





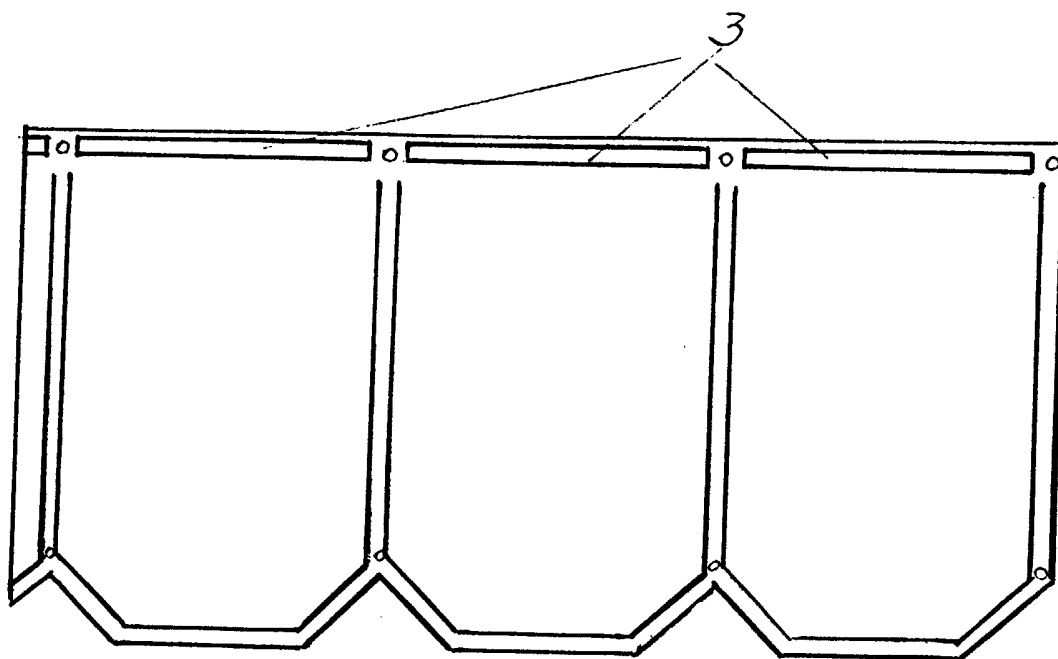


Fig. 6

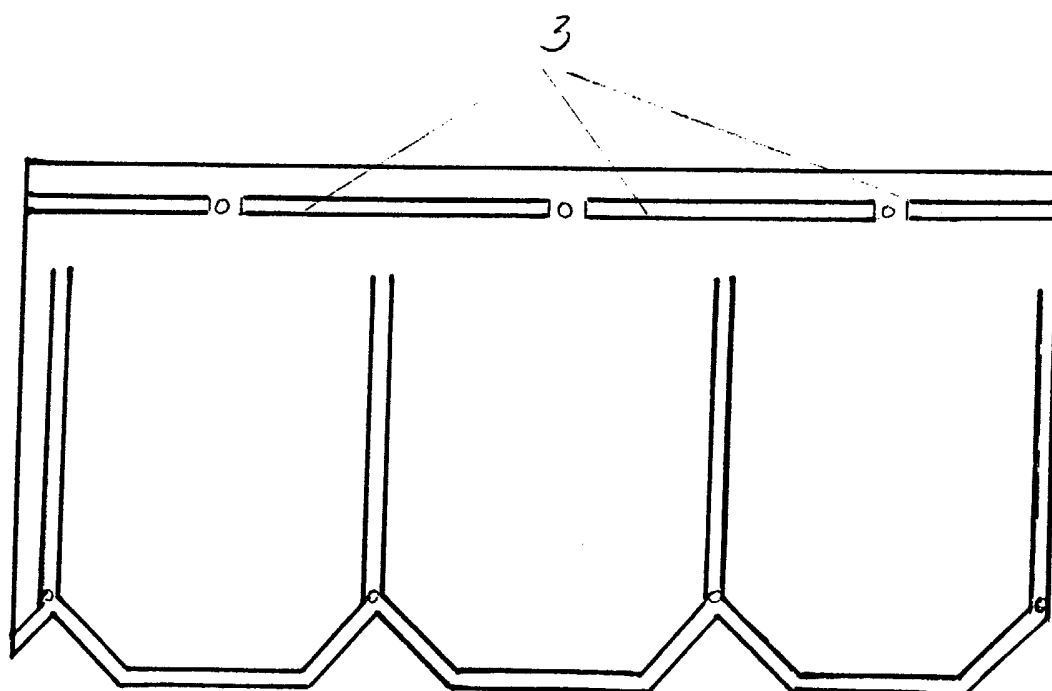


Fig. 7

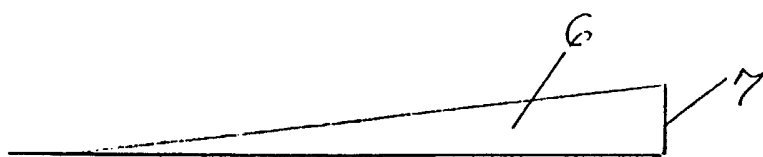


Fig. 8

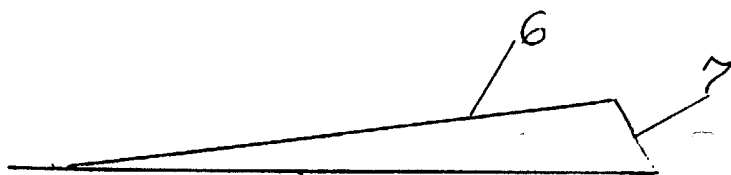


Fig. 9

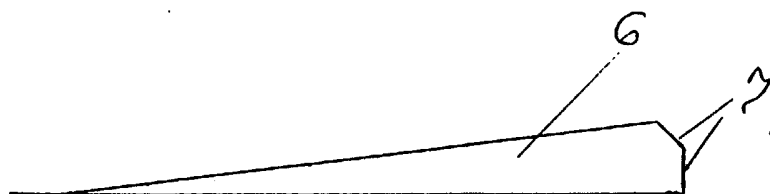


Fig. 10



Fig. 11



Fig. 12

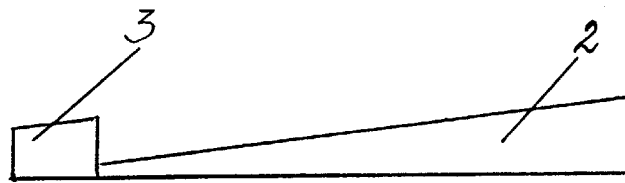


Fig. 13



Fig. 14

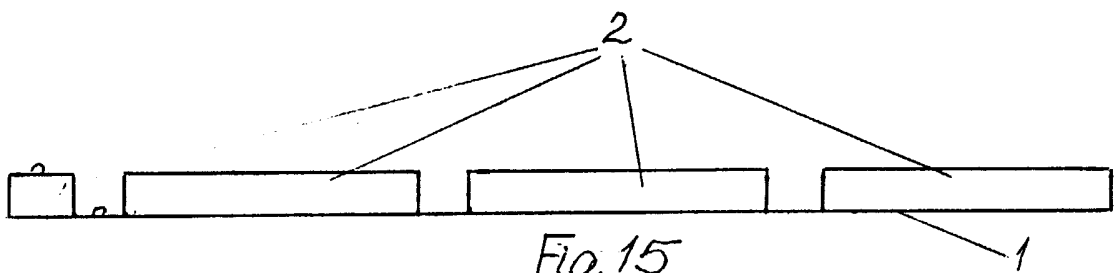


Fig. 15

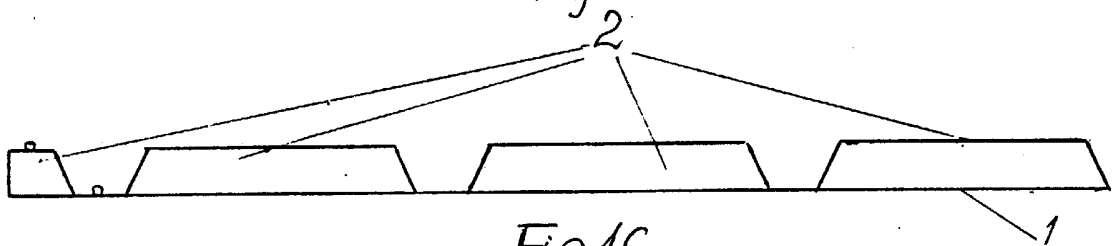


Fig. 16

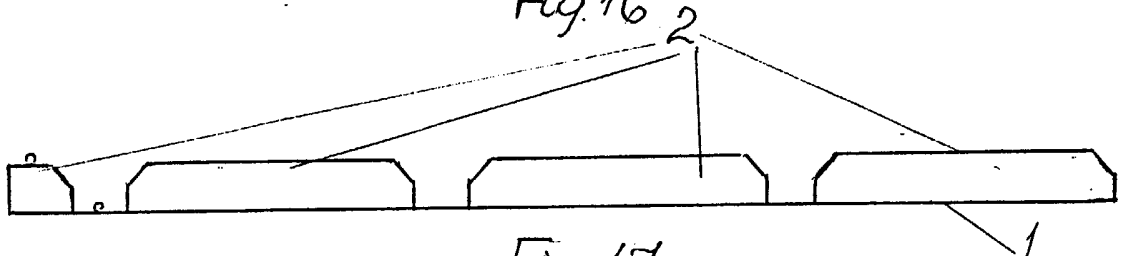


Fig. 17

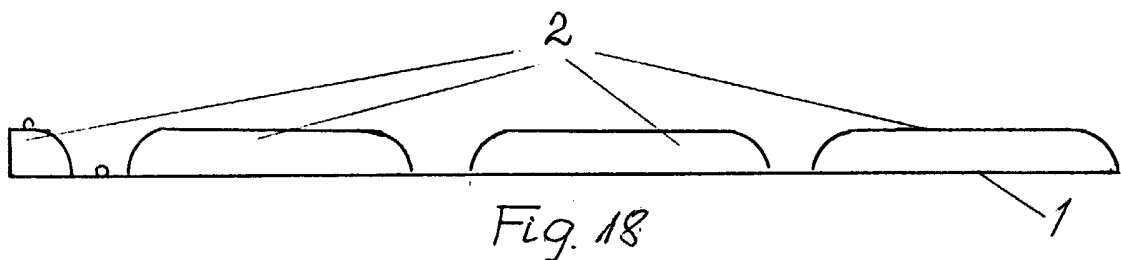


Fig. 18

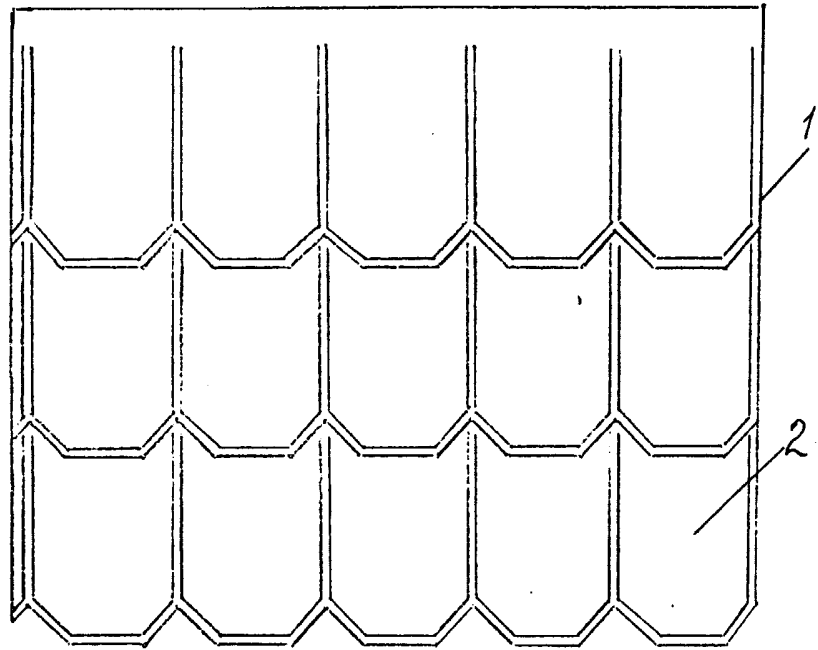


Fig. 19

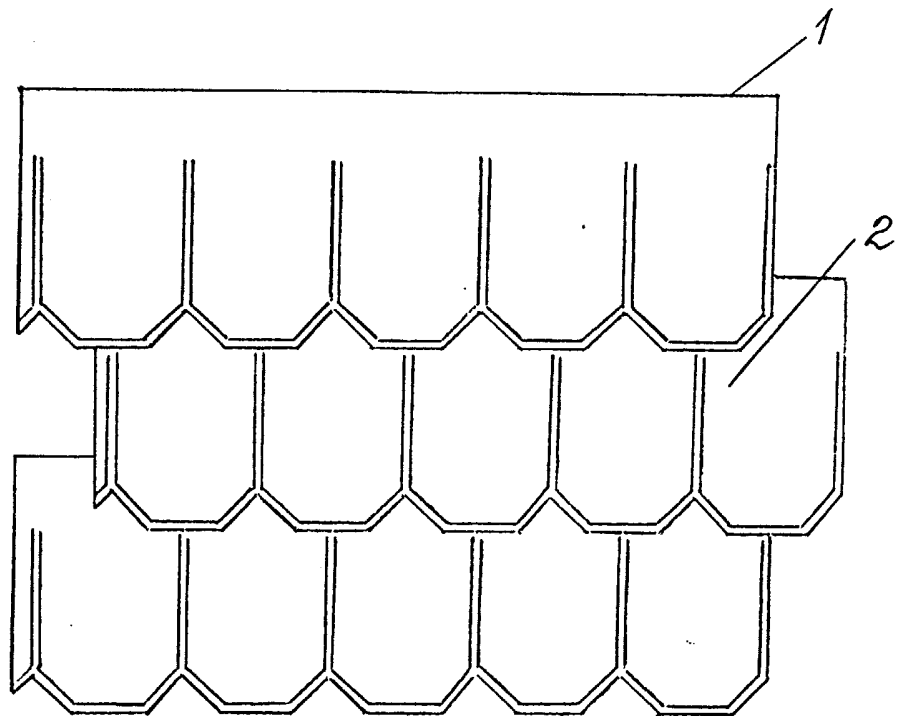


Fig. 20

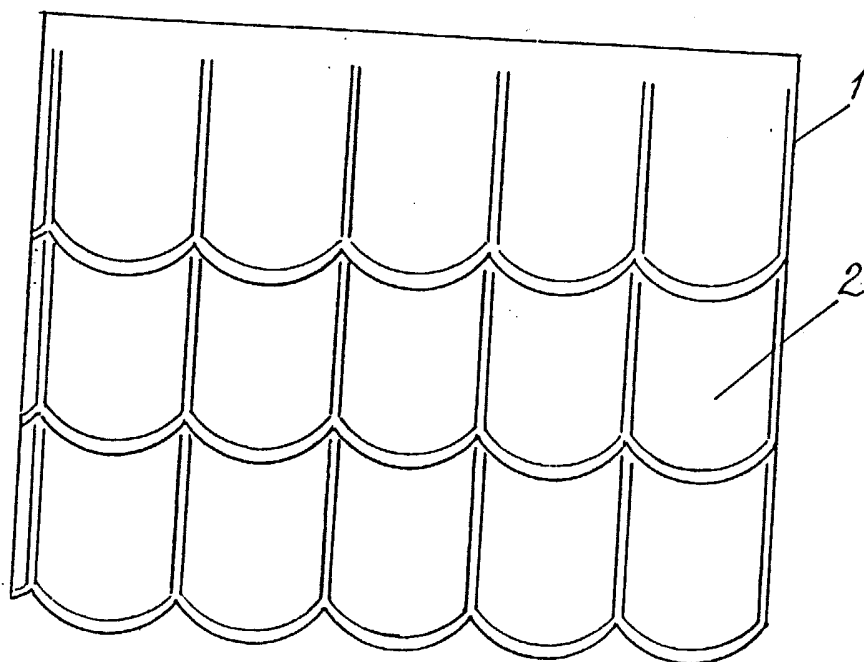


Fig. 21

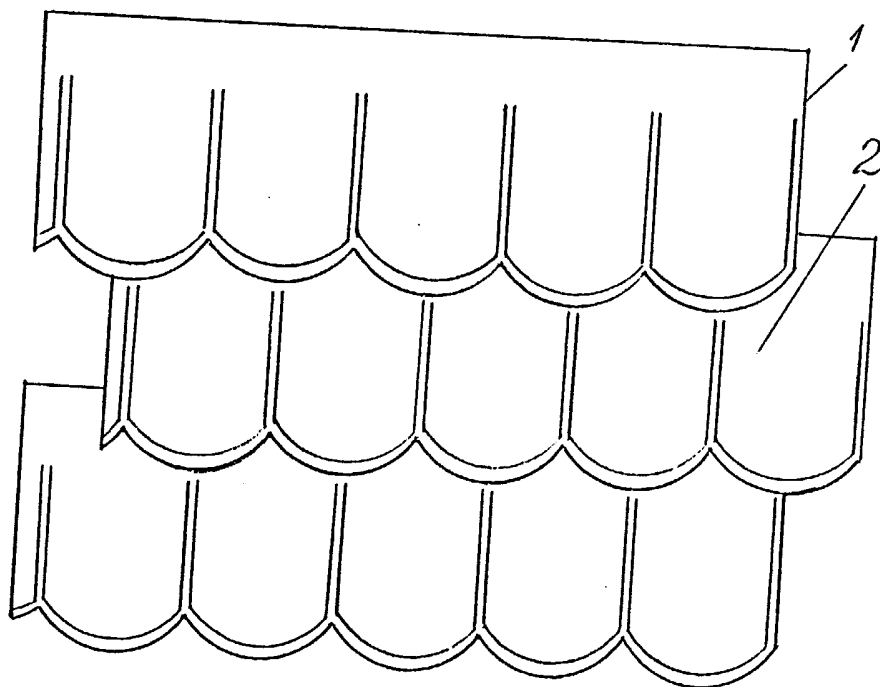


Fig. 22

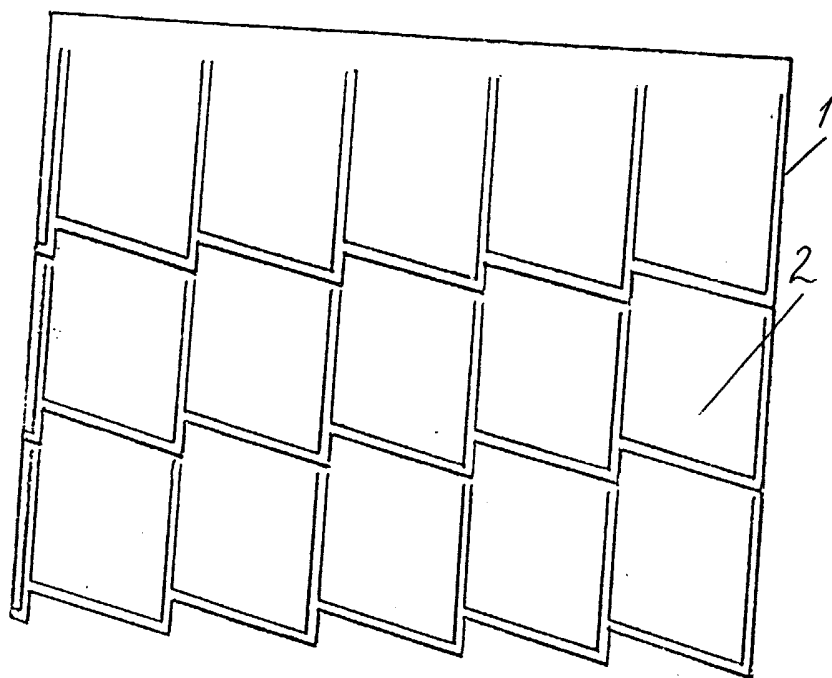


Fig. 23

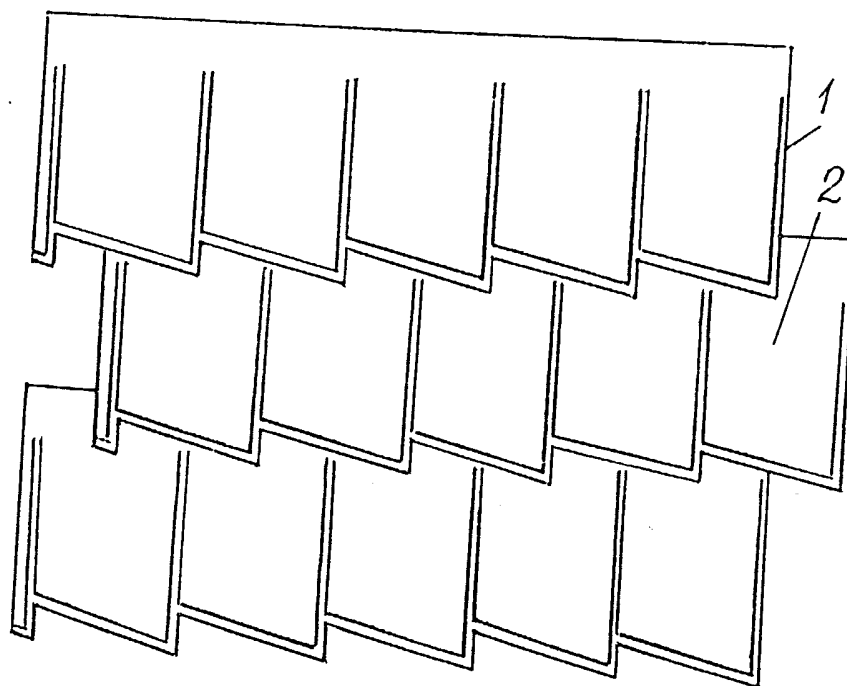


Fig. 24

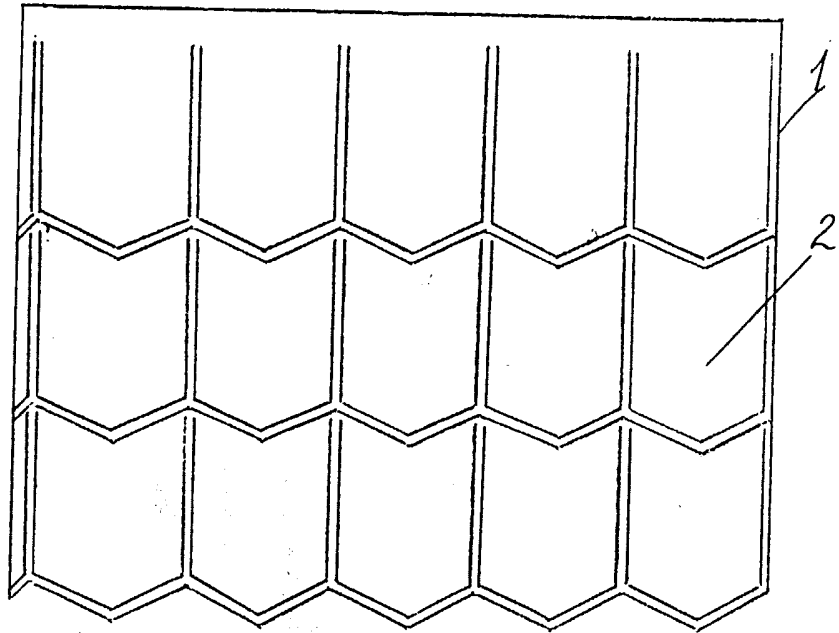


Fig. 25

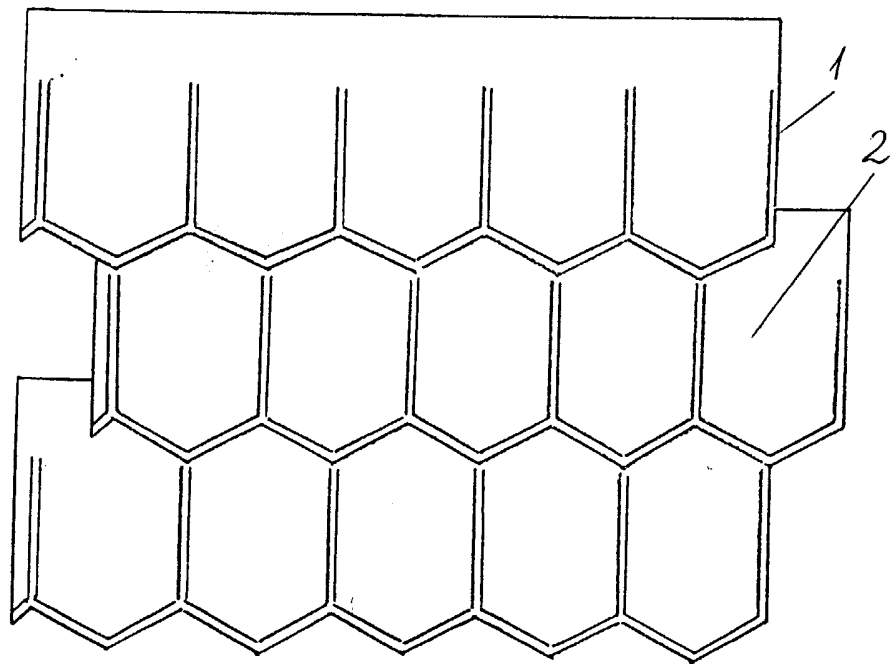


Fig. 26