

(19) HU

MAGYAR
NÉPKÖZTÁRSASÁG



ORSZÁGOS
TALÁLMÁNYI
HIVATAL

SZABADALMI LEÍRÁS

(11) 187 938

A bejelentés napja: (22) 83. 12. 09.

(21) 4216/83

A bejelentés elsőbbsége:

(33)
DE

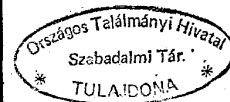
(32)
82. 12. 13.

(31)
(P 32 46 093.7)

A közzététel napja: (41) (42) 84. 12. 28.

Megjelent: (45) 87. 10. 30.

Nemzetközi
osztályjelzet:
(51) NSZO₄
E 02 D 17/08



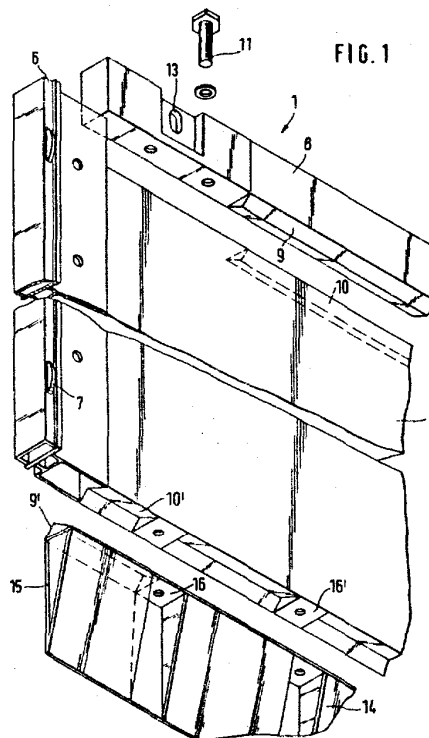
72/73 Krings Josef, gyáros, Heinsberg, DE

(54)

BIZTOSÍTÓLAP FŐLEG ÁROKSZERŰ ÉPÍTÉSI ÜREGEK BIZTOSÍTÁSÁHOZ

(57) KIVONAT

A találmány szerinti biztosítólappal (1) és a hozzá csatlakoztatható olyan kiegészítő részek, mint az üllő (8) és a vágószerkezet (14) csatlakozó felületei (9, 10, 9', 10') alakjáról csatlakoznak V-alakú prizmaszerű testek, illetve vályúk segítségével. Az egymáshoz rögzítő szerkezetek (16, 16') úgy vannak elhelyezve, hogy a vágószerkezet (14) külső oldala (15) váltakozva egy síkba kerülhet a lap testének (2) külső (4), vagy belső (5) oldalával. A vágószerkezetnek (14) és a biztosítólappal (2) profilja trapéz, vagy szádfalyszerű lehet. Ily módon a találmány lehetővé teszi a biztosítólappal több-célú felhasználását és a munkához kevesebb alkatrész-féleség készletezése szükséges. (1. ábra.)



A találmány ároképítéshez alkalmas olyan biztosító lapra vonatkozik, amely laptestből és olyan kiegészítő részekből, például üllőből és vágószerkezetből áll, amelyeknek egy, általában függőleges, a laptest külső oldalával egy síkban lévő oldala van és amelyek a kölcsönös oldható rögzítéshez megfelelő szerkezetekkel rendelkeznek.

A DE - AS 27 22 716 számú nyugatnémet közzétételi iratból olyan biztosítólapot ismerünk, amely függőleges hosszanti középsíkjában osztott laptestből és a belső lemeztest elem alá nyúló, a külső lemeztest elemmel oldhatóan összekapcsolt vágószerkezetből áll. Ennek a vágószerkezetnek olyan derékszögű háromszög alakú keresztmetszete van, amelynek az egyik függőleges befogója a külső lemeztest elem külső oldalával esik egy vonalba. Mivel ez a szabadalmi okirat a vágószerkezet összehártható toldásának a megoldásával foglalkozik, nem ír le mást, mint ennek a vágószerkezetnek a szokásos, meghatározás szerinti alkalmazását. Rögzítésének módját sem ismerteti közelebbről a lemeztesten.

Tekintve, hogy a biztosítólapok közvetlen alkalmazása is szokásos betoncsatornák helyszíni zsálužataként, szükséges az, hogy további olyan kifelé táguló vágószerkezettel felszerelt biztosító lapokkal borítsuk a szabad árok-keresztmetszetet, melyek a biztosítólap belső falával vannak egy síkban.

A biztosítólapok említett másirányú felhasználása megköveteli különleges további biztosítólap elemek készletelését és kiegészítő munkafolyamatok alkalmazását.

A találmánynak az a feladata, hogy ezeknek a hátrányoknak az elkerülése mellett olyan biztosítólapot szolgáltasson, amely sokoldalúbb és ezzel gazdaságosabb alkalmazást tesz lehetővé, egyidejűleg pedig alkalmas arra, hogy a biztosítás alkalmazásához szükséges biztosítólap típusválasztékot csökkentse.

A megjelölt feladat találmány szerinti megoldását az 1. szabadalmi igénypont ismétel tartalmazza, amelyek szerint a biztosítólap kiegészítő részeinek függőleges oldala váltakozva egy síkba kerülhet a laptest belső oldalával is. Ezt egészítik ki, illetve fejlesztik tovább a 2-4. igénypontokban szereplő ismérvek.

Az új konstrukció azt a lehetőséget nyújtja, hogy tetszés szerint a vágószerkezet úgy csatlakoztatható és át is fordítható, azaz megforgatható a laptesthez képest, hogy ez alkalmassá válik betoncsatornák helyszíni építéséhez zsálužataként.

Ezenkívül a találmány lehetővé teszi, hogy az üllőhöz és a vágószerkezethez azonos rögzítőelemeket használjunk és a laptestnél a vágószerkezet, illetve az üllő különösen gyors és jó helyi rögzítése valósuljon meg.

A következőkben a találmányt az ábrákon feltüntetett kiviteli példák segítségével ismertetjük közelebbről. Az ábrák a következők:

1. ábra: a biztosítólap részletének perspektivikus nézete egymásból kihúzva;

2-4. ábra: a biztosítólap egy része oldalnézetben és a 2. ábra IV-IV vonala mentén vett metszetnek megfelelően;

5. ábra: az árok biztosító szerkezet vázlatos ábrázolása;

6. ábra: az árok biztosító szerkezet vázlatos ábrázolása megfordított vágószerkezettel;

7-9. ábra: módosított biztosítólap oldalnézetben és a 7. ábra VIII-VIII vonala mentén, illetve a 8. ábra IX-IX vonala mentén vett metszetnek megfelelően.

Az 1-4. ábrák az 1 biztosítólap egy részét ábrázolják, mely úgynevezett „peremtartású” lapként van kialakítva, azaz olyan biztosítólapként, melynek a homlokoldalaiba vezetőtámokat lehet befogni. Általában négyzet alakú a lapteste, mely például függőleges C-idomvasakból álló belső 3 támasztó vázból és az ezt két oldalról borító 4 és 5 lemeztáblákból áll, a függőleges keskeny homlokoldalain pedig keresztmetszetben kalapácsfejű olyan 6 vezetőlécek vannak, amelyekkel szilárdan össze van szerelve. Ezek a 6 vezetőlécek arra szolgálnak, hogy a függőleges, nem ábrázolt vezető támkokba bevezessék őket és ily módon alakzáróan össze legyenek kapcsolva. Az ábrázolt alakú idom helyett a vezetőléceknek másféle keresztmetszete is lehet, például kinematikusan megfordított olyan C-idom is lehet, amelyhez ekkor a vezetőtám megfelelően illeszkedő, például T- vagy L-alakú idoma tartozik. Az ábrázolt 6 vezetőléceken kiegészítő 7 vezetőgörgők vannak.

A 2 laptest felső oldalán van a 8 üllő, mely a 2 laptesttel a 11 csavarok, vagy hasonlók segítségével köthető oldhatóan össze. A pontos rögzítés érdekében az üllő alsó oldalán, illetve a 2 laptest felső oldalán lévő 9 és 10 csatlakozó felületek alakzáróan egymásba illeszthető olyan testeket képeznek, mint amilyenek például az ábrázolt, a 2 laptest hossza mentén részben végignyúló, keresztmetszetében V-alakú 10 vályú és a megfelelő tető alakú prizmás 9 test a 8 üllőn. Ezenkívül a 8 üllőnek megerősített 13 szemei vannak a húzóberendezés rögzítéséhez. Ez arra szolgál, hogy a laptestet az árokba helyezésénél védje a sérülésektől.

A rajz ezenkívül ábrázolja a 2 laptest alsó oldalára oldhatóan rögzíthető 14 vágószerkezetet. Ez lényegében abból a prizmaszerű testből áll, amelynek a keresztmetszete olyan derékszögű háromszög, melynek a hosszabb befogója a 2 biztosítólap 4 külső oldalával egy síkba eső 15 külső oldalát határozza meg a 14 vágószerkezetnek.

A 2 laptest alsó oldalán úgy, mint a felső oldalán, V-alakú 10' vályú van csatlakozó felületként a 14 vágószerkezet felső oldalán lévő megfelelően prizma alakú kiképzésű 9' csatlakozó felület alakzáró befogadására. A 14 vágószerkezet oldható összekötéséhez a 2 lemeztesttel a 9' csatlakozó felületet alkotó prizma alakú test egyes helyeken meg van szakítva és itt olyan 16 rögzítő tartói vannak, amelyeknek megfelelő 16' tartók, illetve felületek vannak a laptesten is. Ezek célszerűen úgy helyezkednek el, hogy a 14 vágószerkezetet megfordított helyzetben is, amelyben ennek lényegében függőleges 15 külső oldala a 2 laptest 5 belső oldalával egy síkban van, ezekkel rögzíteni lehet.

Ezzel a szerkezeti megoldással lehetséges az, hogy a vágószerkezettel ellátott biztosító lapot, vagy a szokásos biztosításnál alkalmazzuk, amint ez az 5. ábrán látható, vagy pedig, amint a 6. ábra mutatja, megfordított 14 vágószerkezettel használjuk fel a 25 betoncsatorna helyszíni létesítésénél mint függőleges oldalzsálužatot.

A 7-9. ábrák a találmány további változatát mutatják be. A vágószerkezet oldható felszerelése lehetővé teszi, hogy ezt a mindenkori alkalmazás céljának meg-

felelően használjuk és képezzük ki. Bizonyos talajok esetében az szükséges, hogy a biztosító lapnak szádfalprofilja legyen, de legalább olyan profilja, amelyen vágószerkezet van. Ennek megfelelően a 7–9. ábrák a 21 szádpalló, vagy trapéz profilú 24 vágószerkezetet mutatják be, amit felülről a tető alakú 23 idom elemmel ellátott vízszintes 22 lap határol.

A 21 szádfalprofil külső felülete úgy helyezkedik el, hogy az a 2 laptest 4 külső falával, illetve megfordított 24 vágószerkezet esetében az 5 belső falával esik egy síkba. Ennél a változatnál adott esetben a 2 lap testének is szádfalprofilja lehet.

Szabadalmi igénypontok

1. Biztosítólap ároképítéshez, amely laptestből és olyan kiegészítő részekből, például üllőből és vágószerkezetből áll, amelyeknek egy, általában függőleges, a laptest külső oldalával egy síkban lévő oldala van és amelyek a kölcsönös, oldható rögzítéshez megfelelő szerkezetekkel rendelkeznek, *azzal jellemezve*, hogy a rögzítő

szerkezetek (9, 10, 16, 9', 10', 16') úgy vannak elhelyezve és kiképezve, hogy a hozzájuk tartozó kiegészítő részeknek (14) a lényegében függőleges oldala (15) változtatva a laptest (2) belső oldalával (5) is egy síkba kerülhet.

2. Az 1. igénypont szerinti biztosítólap kiviteli alakja, *azzal jellemezve*, hogy a lap testén (2) és a kiegészítő részekben (14, 8) a rögzítő szerkezeteknek (9, 10, 16, 9', 10', 16') olyan csatlakozó felületei (9, 10, 9', 10') vannak, amelyeket alakzáróan egymásbahelyezhető testek határolnak.

3. A 2. igénypont szerinti biztosítólap kiviteli alakja, *azzal jellemezve*, hogy a lapok hosszanti irányában legalább részben a csatlakozó felületek (9, 10, 9', 10') keresztmetszetben V-alakú prizmaszerű testet, illetve megfelelő vályút képeznek.

4. Az 1–3. igénypontok bármelyike szerinti biztosítólap kiviteli alakja, *azzal jellemezve*, hogy a vágószerkezet (14) szádfal, illetve trapéz profilú elemekből (21) áll, melyeknek a külső oldala változtatva lehet egy síkban a lap testének (2) külső oldalával (4) vagy belső oldalával (5).

9 db ábra

FIG. 1

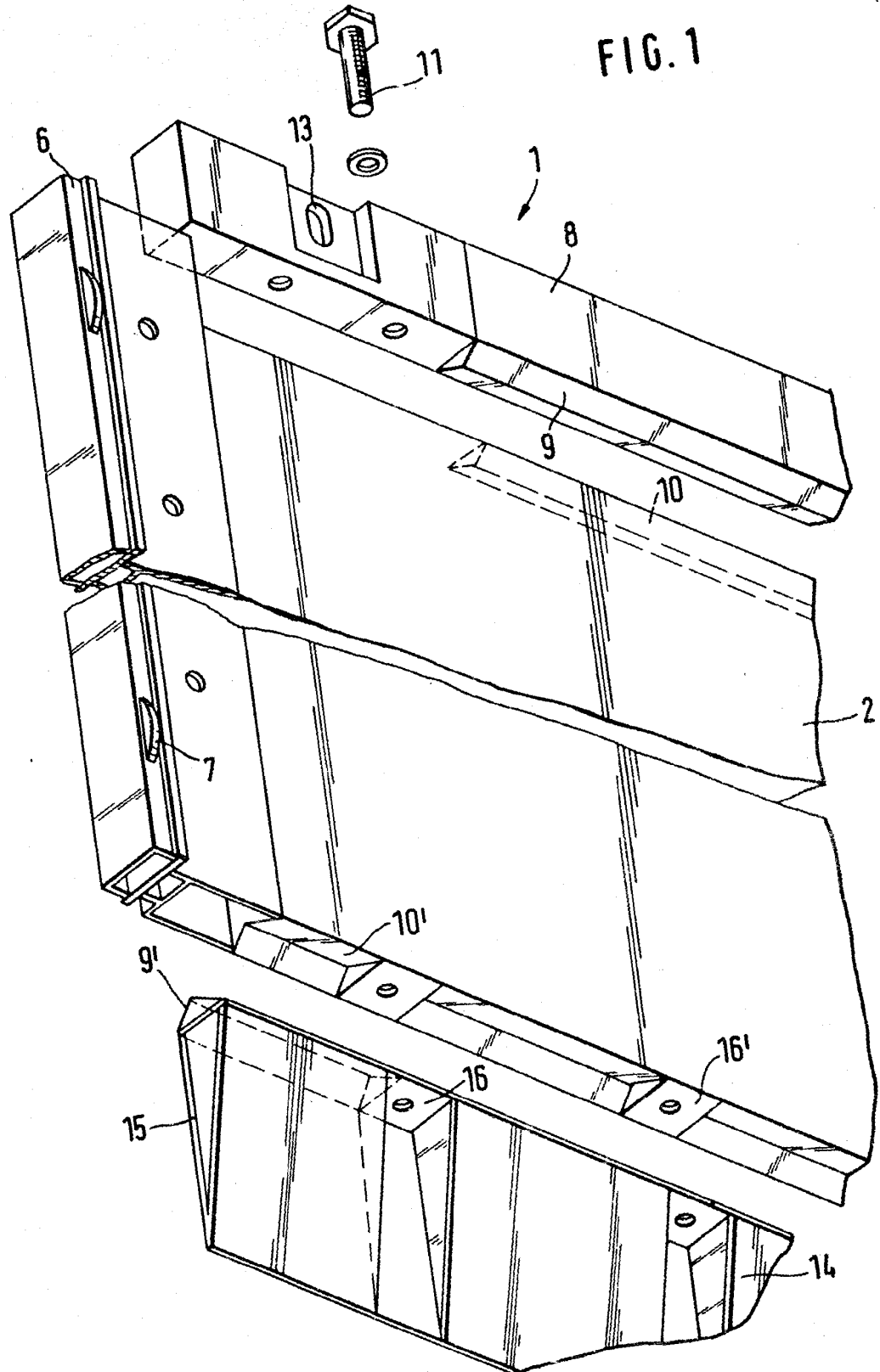


FIG.2

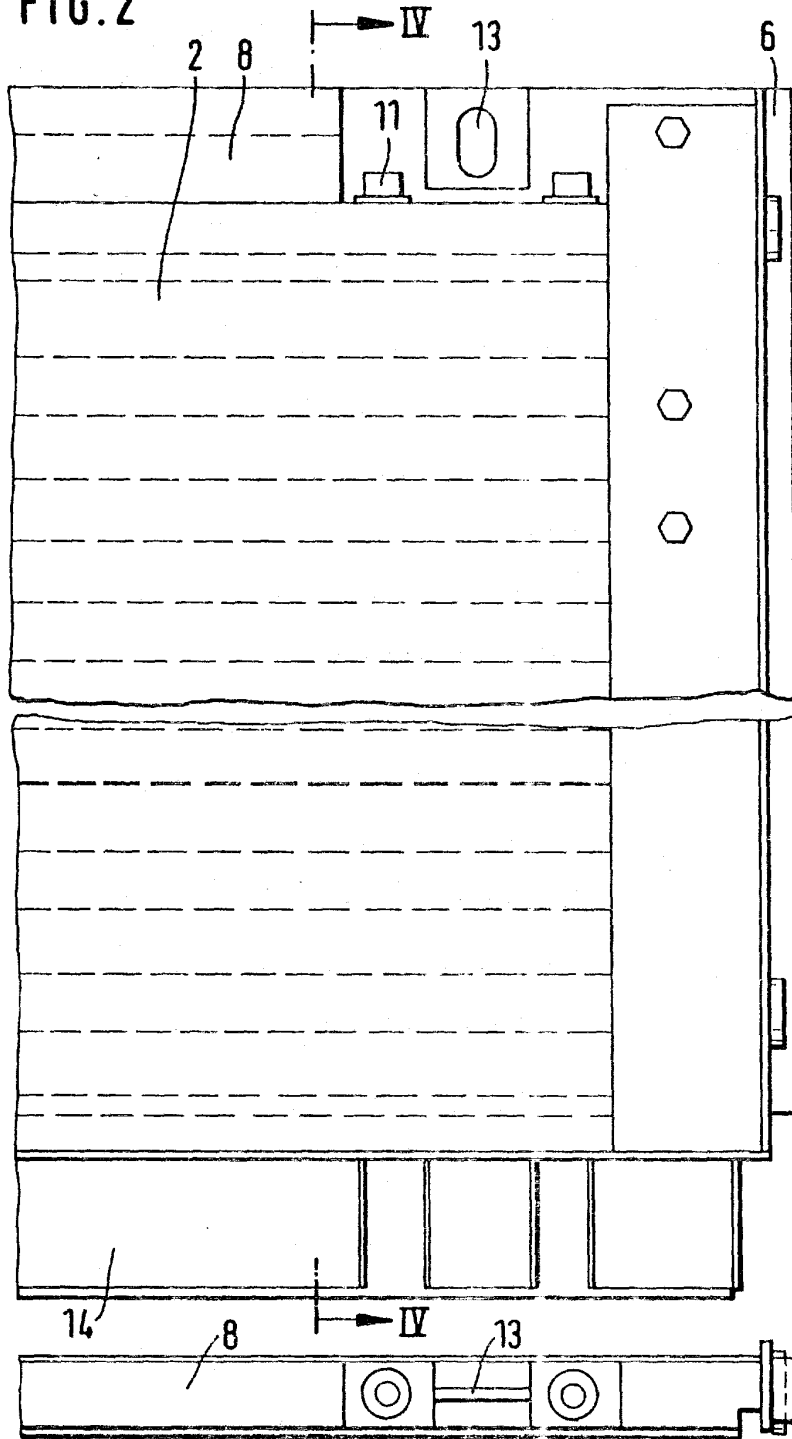


FIG.4

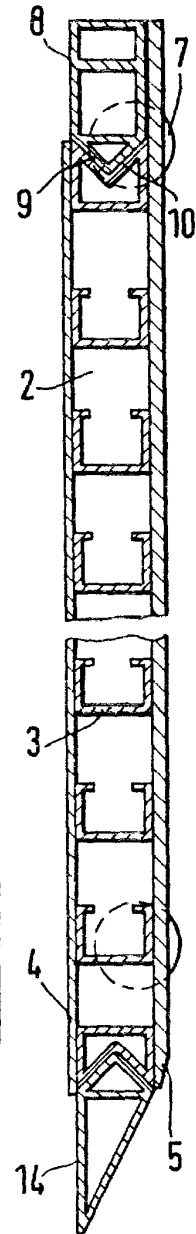


FIG.3

FIG. 5

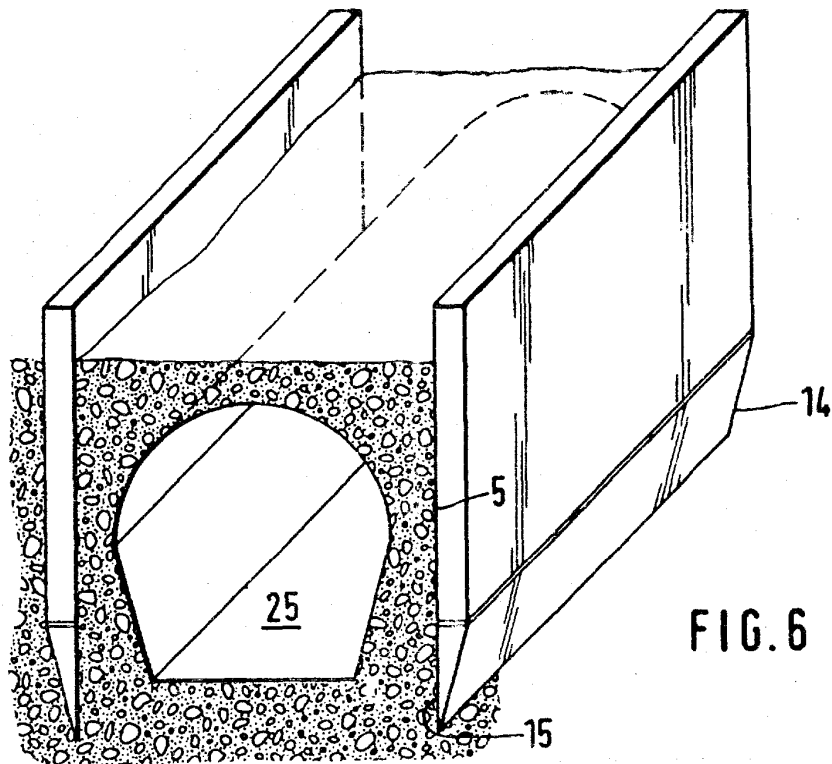
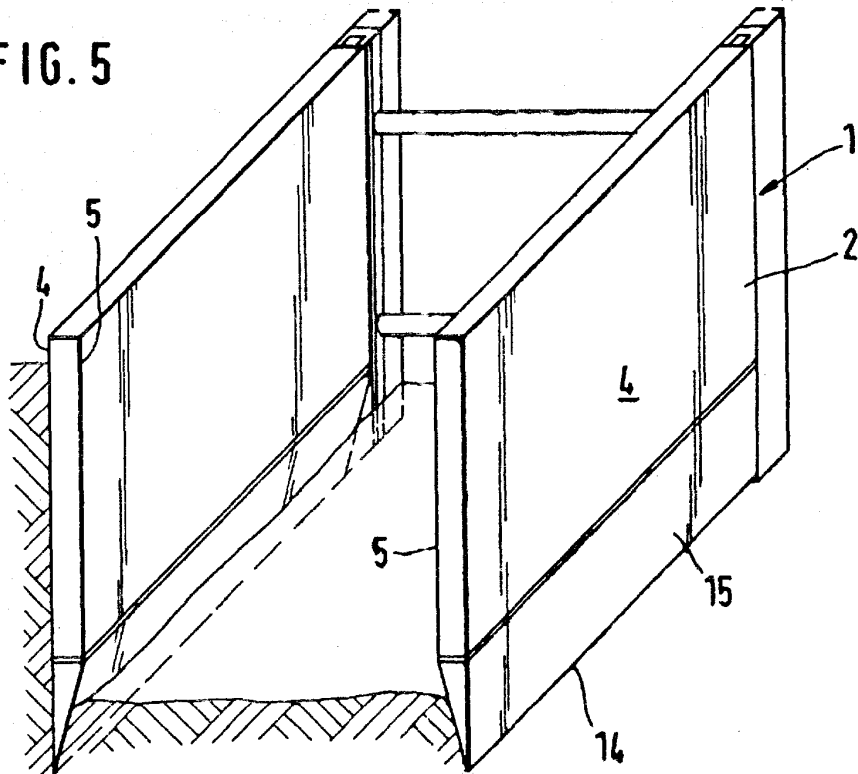


FIG. 6

