

**KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY**

~~73.351/DO~~

128

P0103754

KIVONAT

Eljárás hozzáférhető függő mennyezet előállítására és az
ehhez alkalmazható profilrendszer

A találmány tárgya eljárás hozzáférhető függő mennyezet előállítására hornyokkal és rögzítő elemekkel ellátott, profilrendszereket képező lapaelemekből. A profilrendszerek egy első, a mennyezetre felfüggeszthető profilból (1), felfelé nyitott vályúból (2) és egy második, az első profil (1) vályújába (2) beakasztható profilból (3) állnak. Mindkét profil felső oldalán egy lap (4), az alsó oldalán pedig eresztékként ható L-alakú tágitások (5) vannak. Az eljárás során a találmány értelmében előbb egy vagy több, első profillal (1) ellátott lapelemet (P) a második profilokkal (3) való későbbi érintkezés felülete felett a mennyezeten mereven, állítható magassággal, de levehetően rögzítünk, majd a hézagokba beakasztunk két, második profillal (3) ellátott lapelemet.

(1. ábra)



73.351/DO

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

Pol 05754

Eljárás hozzáférhető függő mennyezet előállítására és az
ehhez alkalmazható profilrendszer

A találmány tárgya eljárás hozzáférhető függő mennyezet előállítására hornyokkal és rögzítő elemekkel ellátott, profilrendszereket képező lapaelemekből, ahol a profilrendszerek egy első, a mennyezetre felfüggeszthető profilból, felfelé nyitott vályúból és egy második, az első profil vályújába beakasztható profilból állnak, és mindkét profil felső oldalán egy lap, az alsó oldalán pedig eresztékként ható tágitás van.

A hozzáférhető függő mennyezetekeet eddig úgy állították elő, hogy elhelyeztek a mennyezeten felfüggesztett vázat, amelybe befektették a lapaelemeket. A lapaelemek előnyös módon fémlemezzel vannak körülperemezve, úgyhogy a váz nem sértheti meg a lapaelemeket.

A DE-A-19 38 643 számú szabadalmi iratból ismert egy álmenyyezet, amely preferáltan fémből készül, és amelyben az egyes elemeket az általuk takart tartósínekre egyszerűen felhelyezve rögzítik egymáshoz képest, állítható magasságú feszítő szerkezetekkel a tartó mennyezeten rögzítik, vízszintes összekötő dúccokkal kimerevítik és egymástól bizonyos távolságban tartják.

A GB-1 493 737 számú szabadalmi iratból ismert egy levehető mennyezetrögzítés, amelyre ásványi szálból álló lapokat lehet

behelyezni. Ezek Z alakú tartókkal vannak felfüggesztve, amelyek szándékoltan oldalt el vannak tolva, hogy bármikor bármelyik lapot akadálytalanul ki lehessen venni.

A már nem megszűnt luganoi Boscetti cég kifejlesztett és egyszer egy építkezésen beépített egy profilrendszert, amely egy mennyezeten felfüggeszthető, felfelé nyitott vályút tartalmazó első profilból és az első profil vályújába beakasztható második profilból állt. Mindkét profil felső oldalán egy lap, alsó oldalán eresztékként ható, L-alakú tágitások voltak. Ezt az eresztéket be lehetett építeni a hornyokkal ellátott lapelemekbe. A felakasztható profilnak a külső éltől befelé eltolva volt egy függőlegesen álló lapja, amelynek a felső végén kerek vastagítás volt. Ezen a vastagításon szorító elemeket lehetett elhelyezni, amelyeket a mennyezettel drótkötél és a mennyezeten lévő horog kötött össze. A magasságot a drótkötéllal és a szorító elemmel állították be. Ebben a felfüggeszthető profilban felfelé nyitott vályú volt, amelybe egy második profilt be lehetett akasztani. Így a fedélen felfüggesztett lapelemek és a közöttük csak beakasztott lapelemek váltakoztak. A beakasztott lapelemeket könnyen ki lehetett venni, és így a mennyezet és a lapelemek közötti tér hozzáférhetővé vált. Ez a profilrendszer az 5., 6. és 7. ábrán látható.

Ennek a profilrendszernek azonban van még egy sor hátránya, amelyek a gyakorlati alkalmazást nagyon megnehezítették. Így a mennyezetben a horgok számára szolgáló furatokat is el kellett tolni a lap végétől, úgyhogy két szemben lévő furat távolsága nem egyezett meg a lapelemek szélességével. Emellett a behelye-

zett lapelemeket tartalmazó, felfüggesztett profilok levétele után a magasságot megint be kellett állítani, ami jelentős ráfordítást igényelt, és amit csak szakképzett dolgozók végezhettek.

A találmányunk elé kitűzött feladat a hornyokkal és rögzítő elemekkel ellátott, profilrendszereket képező lapelemekből álló, hozzáférhető függő mennyezet előállítására szolgáló eljárás egyszerűsítése mindenekelőtt úgy, hogy az egyszer már beállított magasságot ne kelljen módosítani, és így a függő mennyezet későbbi nyitáskor és zárásakor a magasság újbóli beállítását mellőzni lehessen.

Ezt a feladatot a találmány értelmében úgy oldjuk meg, hogy előbb egy vagy több, első profillal ellátott lapelemet a második profilokkal való későbbi érintkezés felülete felett a mennyezeten mereven, állítható magassággal, de levehetően rögzítünk, majd a hézagokba beakasztunk két, második profillal ellátott lapelemet.

A profilok és így a lapelemek végeit mereven, de oldhatóan kötjük össze egymással. Ezt úgy valósítjuk meg, hogy a profiloknak legalább a végein kerek vagy szögletes üres tér van, amelybe eltolható és rögzíthető fémpálcát vezetünk be.

Az eljárás és az eljárás során alkalmazott profilrendszer egy tovább jellemzője szerint az első profil vályúja és a második profil beakasztási helye előnyös módon a lap felső éle és a lapelemek hornya között van.

A második profilban mind a lapon, mind az L-alakú tágitás eresztékként működő részén előnyös módon határoló szemek vannak,

amely a két profil érintkezési felületétől ugyanakkora távolságban vannak, mint a vályú határolása. Ez azzal az előnnyel jár, hogy a lapелеmek méretei mind a felfüggeszthető részben, mind a csak beakasztott részben azonosak lehetnek, és így szabványosított elemekként egyetemesen alkalmazhatóak.

Az első profilokat előnyös módon menetes pálcákkal és csigahorgokkal rögzítjük a mennyezethez. Így olyan felfüggesztés jön létre a mennyezeten, amely a magasság egyszeri beállítása után a lapелеmek későbbi eltávolításakor is megtartja a magassági beállítást.

Az első profillal ellátott, felfüggesztett lapелеmek beépítésének és eltávolításának megkönnyítése végett az első profilt felfüggesztő szerkezet lehet levehető kivitelű is. A döntő szempont az, hogy a magassági beállítás később, a lapелеmek beépítése és eltávolítása következtében ne szűnjön meg. A találmány szerinti profilrendszernek a magasságot mégis már az első beépítéskor könnyen be lehet állítani, és szükség esetén később utána lehet állítani.

A találmány szerinti hozzáférhető függő mennyezet előállításakor a helyiség egyik oldalfalán tetszőleges helyen az első felfüggeszthető profillal és az ehhez kötött lapелеmmel kezdünk. Ezután állandó és szabványosított távközökben el lehet helyezni a csigahorgok számára szolgáló lyukakat és beakasztani például a menetes pálcákat. Amennyiben a helyiség másik végén csak egy beakasztható lapелеm kerül alkalmazásra, akkor ezt minden további nélkül aszimmetrikusan is össze lehet kötni egy első és egy második profillal.



A felfüggesztett lapelemeket, de a beakasztott lapelemeket is a végükön bármikor oldhatóan lehet egymáshoz kötni, például egy eltolható és rögzíthető fémpálcával.

Lapelemekként a legkülönbözőbb anyagokat lehet alkalmazni. Különösen előnyösek a szálerősített gipsz lapelemek. Ezekben a lapelemekben kívánat esetén lyukak vagy vájatok is lehetnek.

Találmányunkat, a profilrendszert, valamint a megfelelően kialakított lapelemeket és mennyezeti felfüggesztéseket ezek példaképpen kiviteli alakjai kapcsán ismertetjük részletesebben ábráink segítségével, amelyek közül az

1. ábra egy találmány szerinti, levehető profilrendszer metszete, a

2. ábra egy másik kiviteli alak, amelyet menetes pálcákkal és csigahorgokkal lehet felfüggeszteni, a

3. ábra mennyezeti rögzítés ehhez a profilhoz, amelybe a profilrendszert levehetően be lehet akasztani, a

4. és 4a. ábra egy másik kiviteli alak, amelyben az első profilnak eltolható mennyezeti rögzítése van; a 4. ábrán ez a kiviteli alak beakasztott állapotban, a 4a. ábrán nem beakasztott állapotban látható, az

5., 6. és 7. ábra a Boscetti cég technika állása szerinti rendszere, amelyből még néhány példány van a Bejelentő birtokában.



SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Eljárás hozzáférhető függő mennyezet előállítására hornyokkal és rögzítő elemekkel ellátott, profilrendszereket képező lapelemekből (P), ahol a profilrendszerek egy első, a mennyezetre felfüggeszthető profilból (1), felfelé nyitott vályúból (2) és egy második, az első profil (1) vályújába (2) beakasztható profilból (3) állnak, és mindkét profil felső oldalán egy lap (4), az alsó oldalán pedig eresztékként ható L-alakú tágitások (5) vannak, azzal jellemezve, hogy előbb egy vagy több, első profillal (1) ellátott lapelemet (P) a második profilokkal (3) való későbbi érintkezés felülete felett a mennyezeten mereven, állítható magassággal, de levehetően rögzítünk, majd a hézagokba beakasztunk két, második profillal (3) ellátott lapelemet.

2. Az 1. igénypont szerinti eljárás, azzal jellemezve, hogy a profilok végeit mereven, de oldhatóan kötjük össze egymással.

3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti eljárás, azzal jellemezve, hogy az első profil vályúja és a második profil beakasztási helye a lap felső éle és a lapelemek hornya között van.

4. Az 1-3. igénypontok bármelyike szerinti eljárás, azzal jellemezve, hogy a második profilban mind a lapon, mind az L-alakú tágitás eresztékként működő részén határoló szemek (6) vannak, amelyek a két profil érintkezési felületétől ugyanakkora távolságban vannak, mint a vályú határolása.

5. Az 1-4. igénypontok bármelyike szerinti eljárás, azzal jellemezve, hogy a profilok végeit eltolható és rögzíthető fém-pálcával kötjük össze.

6. Az 1-5. igénypontok bármelyike szerinti eljárás, azzal jellemezve, hogy az első profilokat menetes pálcákkal és csiga-horgokkal kötjük a mennyezethez.

7. Az 1-6. igénypontok bármelyike szerinti eljárás, azzal jellemezve, hogy az első profilok mennyezeti rögzítése eltolható.

8. Profilrendszer hornyokkal ellátott lapelemekből (P) álló mennyezethez, azzal jellemezve, hogy tartalmaz egy első, a mennyezetre felfüggeszthető, felfelé nyitott vályúval ellátott (2) profilt (1), és egy második, az első profil (1) vályújába (2) beakasztható profilt (3), és mindkét profil felső oldalán egy lap (4), az alsó oldalán pedig eresztékként ható L-alakú tágitások vannak, amelyekbe a lapelemek hornyait be lehet vezetni; az első profil (1) felfüggesztő szerkezete (7) annyira átnyúlik a második profilhoz (3), hogy a rögzítés mindenkor pontosan a két profil érintkezési felülete felett történhet.

9. A 8. igénypont szerinti profilrendszer, azzal jellemezve, hogy az első profil (1) felfelé nyitott vályúja (2) és a második profil (3) beakasztási helye a lap felső éle és a lapelem hornya között van.

10. A 9. igénypont szerinti profilrendszer, azzal jellemezve, hogy a második profilban (3) mind a lapon, mind az L-alakú tágitás eresztékként működő részén határoló szemek (6) vannak, amelyek a két profil érintkezési felületétől ugyanakkora távolságban vannak, mint a vályú határolása.



11. A 8-10. igénypontok bármelyike szerinti profilrendszer, azzal jellemezve, hogy a profiloknak legalább a végein kerek vagy szögletes üres tér van.

12. A 7-10. igénypontok bármelyike szerinti profilrendszer, azzal jellemezve, hogy az első profil felfüggesztő szerkezete levehető.

A meghatalmazott

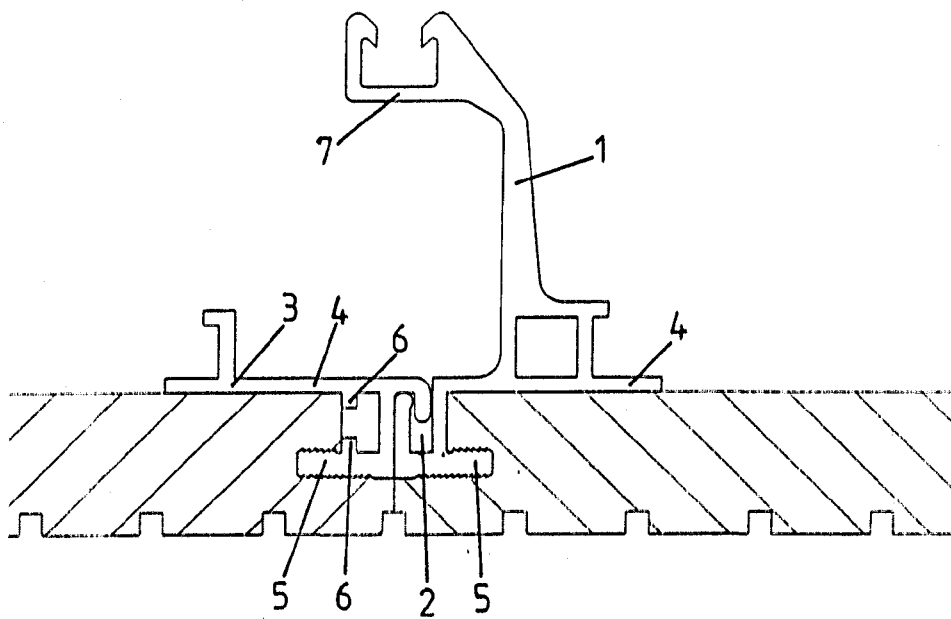
Mészárosné Dónusz Katalin
szabadalmi ügyvivő
az S.B.G. & K. Szabadalmi Ügyvivői Iroda
H-1062 Budapest, Andrássy út 113.
Telefon: 461-1000 Fax: 461-1099

40808

1/5

POLOSZ4

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY



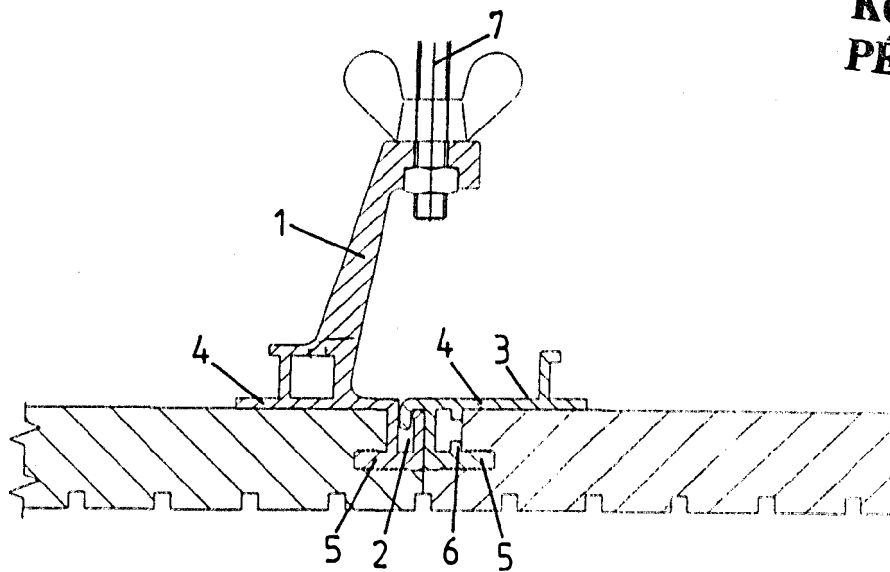
Figur 1

4000

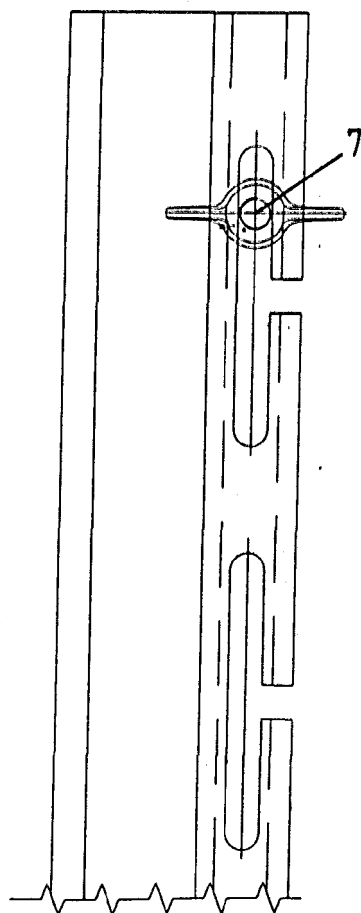
2/5

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY

P0103734



Figur 2

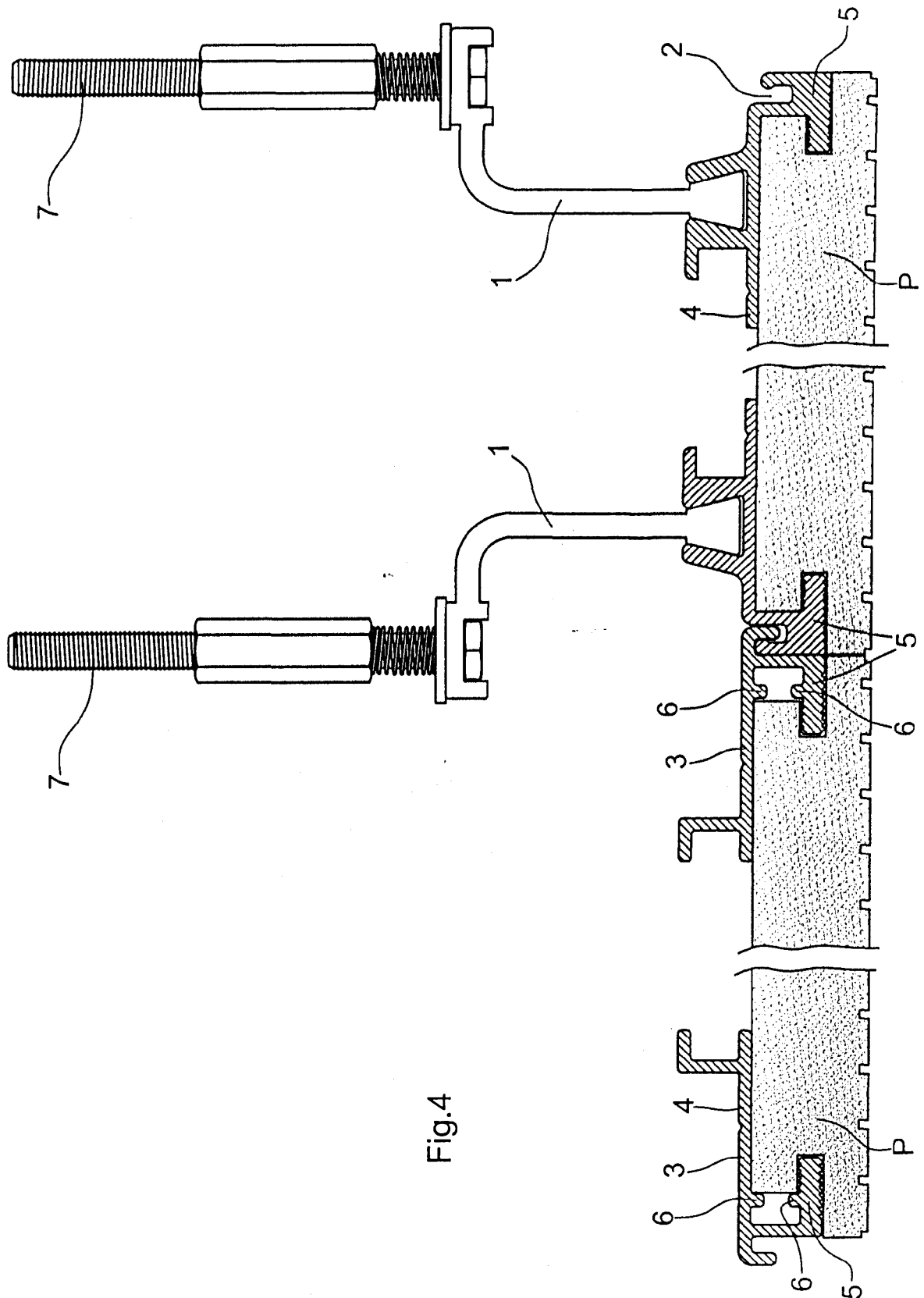


Figur 3

P0103734

- 3/5 -

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY



poloszt

- 4/5 -

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY

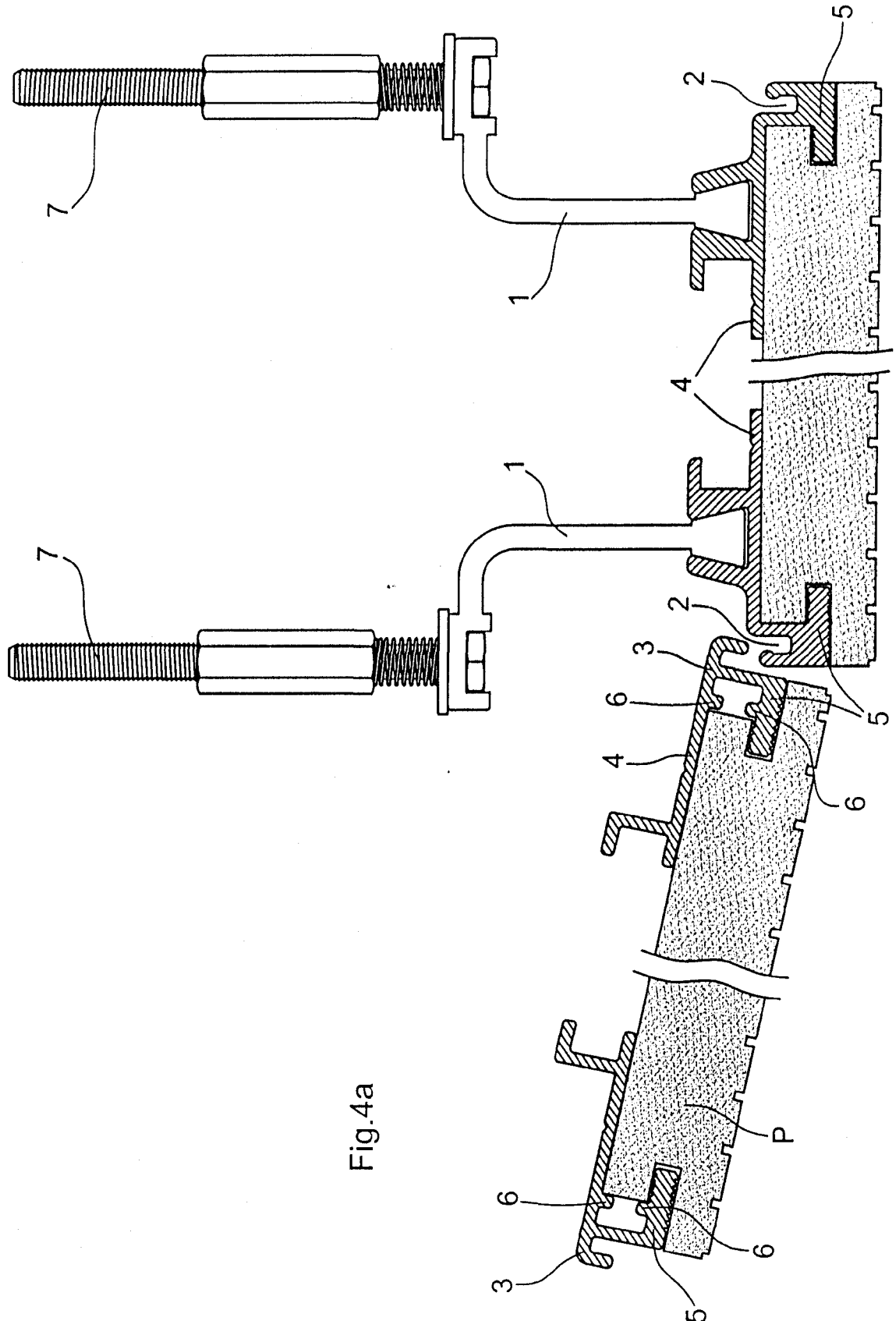


Fig.4a

