

343/95-

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

7 178
69 493

60.220/DB

KIVONAT

Védőkorlát-~~szorító~~ rögzítő szerkezet

MÜLLER & BAUM GMBH & CO KG, SUNDERN, DE

A bejelentés napja: 1995. 02. 03.

Elsőbbsége: 1994. 02. 04. (P 44 03 417.2) DE

A találmány tárgya védőkorlát-^{rögzítő}~~szorító~~. Ezt a védőkorlát-szorítót félkész épületekben ideiglenes védőkorlátok kialakítására lehet alkalmazni. Az épületrészen rögzíthető szorító tartalmaz egy alsó támaszként szolgáló csövet (3) és egy ezzel párhuzamos és ehhez képest egy vezeték mentén eltolható, csőből (12) és támasztóból (13) álló felső támaszt, amin egy rúd alakú korlátrész (2) korláttartókkal (15, 16) van rögzítve. Az alsó támaszként szolgáló cső (3) a csőből (12) és támasztóból (13) álló felső támaszhoz képest a felső támasz tengelye körül elfordítható. Ezáltal a találmány értelmében a védőkorlát-^{rögzítő}~~szorító~~ el lehet helyezni akár sík padozaton, akár - a támaszok elfordítása útján - lépcsőn is.

(1. ábra)

fin

343/95

7176

60.220/DB

S.B.G. & K.
Nemzetközi
Szabadalmi Iroda
H-1062 Budapest, Andrássy út 113.
Telefon: 34-24-950, Fax: 34-24-323

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

NSZO₆ E 04F 11/18

Védőkorlát-~~szorító~~ rögzítő szerkezet

MÜLLER BAUM GMBH Co.KG, SUNDERN, DE

Feltalálók: MÜLLER, Wilhelm, SUNDERN, DE

BAUM, Siegmар, SUNDERN, DE

A bejelentés napja: 1995. 02. 03.

Elsőbbsége: 1994. 02. 04. (P 44 03 417.2) DE

A találmány tárgya védőkorlát-szorító. A találmány tárgya különösen olyan védőkorlát-szorító, amit félkész épületekben ideiglenes védőkorlátok kialakítására lehet alkalmazni. Az épületrészen rögzíthető szorító tartalmaz egy alsó támaszt és egy ezzel párhuzamos és ehhez képest egy vezeték mentén eltolható felső támaszt, amin egy rúd alakú korlátrész korláttartókkal van rögzítve.

Ismeretes, hogy a félkész épületekben a lépcsőket és más sík padozatokat, például erkélyeket olyan szerkezetekkel látják el, amikben korlátdeszkák számára tartók vannak. A tartókba beillesztett korlátdeszkák ideiglenes védelemként szolgálnak. Elsősorban a védőkorlát-szorítók alkalmazása ismert. Ezeket gyorsan és egyszerű módon el lehet helyezni egy épületrészen, mivel egy felső és egy alsó támaszt egymáshoz képest el lehet tolni (lásd például a Müller & Baum cég 28.sz. prospektusát).

Az ismert védőkorlát-szorítók komoly hátránya az a tény, hogy ezeket vagy csak lépcsőkön, vagy csak sík padozatokon lehet elhelyezni.

Találmányunk célja olyan védőkorlát-szorító kialakítása, amit mind lépcsők biztosítására, mind sík padozatok biztosítására alkalmazni lehet és ami fel tudja venni a fellépő közlekedési terheléseket.

Ezt a feladatot a találmány értelmében úgy oldjuk meg, hogy az alsó támasz a felső támaszhoz képest a felső támasz tengelye körül elfordítható.

A találmánynak lényeges tulajdonsága az, hogy az alsó támasz a felső támaszhoz képest a felső támasz tengelye körül elfordítható. A két támaszt úgy lehet egymáshoz képest

elfordítani, hogy az alsó támasz egy lépcső ferde alsó oldala alá fekszik fel, míg ugyanakkor a felső támasz egy lépcsőfokra fekszik fel. Az alsó támaszt mind balra, mind jobbra el lehet fordítani, úgyhogy lehetséges a védőkorlát-szorító bal oldali és jobb oldali felütközése. A védőkorlát-szorítót lehet azonban nem elfordított helyzetbe is állítani és így sík padozaton is el lehet helyezni.

A találmány egyik előnyös kiviteli alakjában a támaszokat egymáshoz képest egy csőhüvely révén lehet elfordítani, ami egy menetes orsón tengelyirányban eltolható.

A találmány egy további előnyös kiviteli alakjában a támaszok elfordíthatóságát az biztosítja, hogy a felső támasz tartalmaz egy csövet. Ez a cső forgatható módon és elvesztés ellen biztosítva körülvesz egy csuklócsövet, ami a csőhüvelyen van rögzítve.

A menetes orsóra előnyös módon rá van csavarva egy menetes hüvely és ezek révén a csőhüvelyt és a felső támaszt az alsó támaszhoz képest adott távolságban lehet rögzíteni.

A két támaszt előnyös módon négyszög keresztmetszetű cső, U-acél vagy laposacél képezi.

A csuklócső két végén előnyös módon gyűrű alakú peremek vannak, amik a felső támasz részét képező cső számára ütközőként és vezetékként szolgálnak és amiknek a külső átmérője nagyobb, mint a felső cső belső átmérője.

Az alsó támasz felső oldalán, a menetes orsóval való összekötés helyén előnyös módon tartalmaz egy L-acélt. Az L-acél az alsó támaszon annak hosszirányára keresztben túlnyúlik és így megakadályozza, hogy a védőkorlát-szorító szerelése után a

menetes orsó és az alsó támasz ennek tengelye körül megbillenjen.

A felső támasz alsó oldalán előnyös módon van egy U-alakú támasztó.

Az alsó támasz a felső támaszhoz képest előnyös módon a menetes orsó tengelye körül elfordítható. Ezáltal figyelembe lehet venni az épület adottságait.

A menetes hüvelyen van két, egymással szemben lévő, kívül radiálisan ráalakított heveder, amik furatokkal vannak ellátva. A furatok az építési munkahelyen rendelkezésre álló szerszám, például egy ácskalapács elhelyezésére szolgálhatnak.

Találmányunkat, a találmány egyéb jellemzőit és előnyeit annak példaképpen kiviteli alakja kapcsán ismertetjük részletesebben ábráink segítségével, amelyek közül az

1. ábra egy találmány szerinti egyetemes szorító oldalnézete, a

2. ábra az egyetemes szorító felülnézete az 1. ábrán lévő II nyíl irányában, a

3. ábra az 1. ábra III-III vonala szerinti metszet, a

4. ábra az egyetemes szorító lépcsőre történő szerelésének vázlata, az

5. ábra az egyetemes szorító sík padozatra történő szerelésének vázlata.

Ahogy ez az 1. ábrán látható, az egyetemes szorító egy 1 menetes orsóból és egy rúd alakú 2 korlátrészből áll. Az 1 menetes orsó alsó végén egy négyszög keresztmetszetű 3 cső úgy van rögzítve, hogy a négyszög keresztmetszetű 3 cső az 1 menetes orsótól az egyik oldalon nagyjából merőlegesen eláll. Az 1 menetes orsó alsó vége a négyszög keresztmetszetű 3 cső belső

fenékelületére fekszik fel. A négyszög keresztmetszetű 3 cső felső oldalán, az 1 menetes orsóval való összekötés helyén egy 4 L-acél van elhelyezve, ami a négyszög keresztmetszetű 3 csövön, annak hosszirányára keresztben túlnyúlik. Ennek a 4 L-acélnek az a szerepe, hogy az egyetemes szorító szerelése után az 1 menetes orsó és a négyszög keresztmetszetű 3 cső elbillenését annak hossz tengelye körül megnehezítse és támaszként szolgál (ezzel kapcsolatban lásd még a 4. és az 5. ábrát).

Az 1 menetes orsóra egy 5 menetes hüvely van rácsavarva. Az 5 menetes hüvelyen egymással szemben van két 6 heveder (lásd a 2. ábrát), amikben egy-egy 7 furat van. A 7 furatok átmérője például akkora, hogy a furatok be tudnak fogadni egy szerszámot, például egy ácskalapácsot.

Továbbra is az 1. ábrán látható, hogy az 1 menetes orsón van egy rajta tengelyirányban eltolható, sima belső oldalú, T-alakú 8 csőhüvely. A 8 csőhüvely egy belső, 9 csuklócsővel van összekötve. A 9 csuklócső egy második négyszög keresztmetszetű 12 csőben van, ami a rúd alakú 2 korlátrésszel van összekötve. A 9 csuklócső oldalsó meghosszabbításként a T-alakú 8 csőhüvelyen van rögzítve és két végén egy-egy mereven rögzített gyűrű alakú 10, 11 perem van, amik ütközőként és vezetékként szolgálnak. A négyszög keresztmetszetű 12 cső így a gyűrű alakú 10, 11 peremek között elforgathatóan körülveszi a 9 csuklócsövet, de a négyszög keresztmetszetű 12 cső a 9 csuklócsőhöz képest tengelyirányban nem tolható el. A négyszög keresztmetszetű 12 cső felső oldalán mereven van rögzítve a rúd alakú 2 korlátrész, ami függőlegesen felfelé kiáll. A négyszög keresztmetszetű 12 cső alsó oldalán a stabilitás fokozása végett egy U-alakú 13 támasztó van (lásd a 3.

ábrát). Ezenkívül merevítés végett egy 14 ék van a négyszög keresztmetszetű 12 cső felső oldalával és a rúd alakú 2 korlátrésznek az 1 menetes orsó felé eső oldalával összekötve.

A 2 korlátrésznek az 1 menetes orsótól elmutató oldalán két felfelé nyitott, egy darabból kialakított 15 korláttartó van elhelyezve. A 15 korláttartónak van egy alsó része, ami mereven össze van kötve a 2 korlátrésszel, és van egy felső része, ami a 2 korlátrésztől bizonyos távolságban van, hogy befogadhassa a 21 korlátdeszkákat (lásd a 4. és az 5. ábrát). A 15 korláttartó felső része és a 2 korlátrész közötti viszonylag nagy távolság révén két 21 korlátdeszkát is lehet egymás mögött rögzíteni. A 2 korlátrésznek van ezenkívül egy lefelé nyitott, a 15 korláttartóhoz hasonló, 16 korláttartója, ami a 2 korlátrészen eltolható 17 járóhüvelyen van rögzítve. A 15 és 16 korláttartó el van látva egy-egy 18 furattal, amiknek a rendeltetése a 21 korlátdeszkák felcsavarozására szolgáló csavarok vagy szögek befogadása.

Ahogy ez a 4. ábrán látható, az egyetemes szorítónak egy 19 lépcsőre való szereléséhez a felső, négyszög keresztmetszetű 12 csövet az U-alakú 13 támasztóval egy lépcsőfok sarokrészébe helyezzük úgy, hogy az 1 menetes orsó kívül párhuzamos legyen a 19 lépcsővel. A 9 csuklócsövet a négyszög keresztmetszetű 12 csőben elforgatva az 1 menetes orsót a 2 korlátrészhez képest olyan szöghelyzetbe lehet állítani, ami lehetővé teszi a négyszög keresztmetszetű 3 cső és a rajta lévő 4 L-acél felfektetését a 19 lépcső ferde alsó oldalára. A négyszög keresztmetszetű 12 cső U-alakú 13 támasztója tehát a szorító felső támaszaként szolgál, és a 4 L-acél, valamint a négyszög keresztmetszetű 3 cső a szorító

alsó támaszaként szolgál annak rögzítésekor. A négyszög keresztmetszetű 3 cső elbillentése a négyszög keresztmetszetű 12 csőhöz képest a 3. ábrán látható, ami az 1. ábra III-III vonala szerinti metszet. Ezen az ábrán a négyszög keresztmetszetű 3 cső két elbillentett 3'' helyzetét pontvonallal jelöltük. Ez a helyzet például akkor jön létre, amikor az egyetemes szorítót egy 19 lépcsőre szerelik. Ha az 5 menetes hüvelyt ácskalapáccsal vagy építési munkahelyen rendelkezésre álló, hasonló szerszámmal megforgatjuk, akkor az egyetemes szorító szilárdan összekapcsolódik a 19 lépcsővel. Két vagy több ily módon rögzített egyetemes szorító 15, 16 korláttartóiba 21 korlátdeszkákat lehet behelyezni a 19 lépcső előírásszerű biztosítása végett. A 21 korlátdeszkákat lehet akár a 4. ábra szerint a lépcsőfokok felső élével párhuzamosan, akár a nem ábrázolt módon a 19 lépcső ferde alsó oldalával párhuzamosan rögzíteni.

Az 5. ábrán látható az egyetemes szorító elhelyezése egy sík 20 padozaton. A 19 lépcsőn való elhelyezéstől eltérően itt az 1 menetes orsó nincs megbillentve a 2 korlátrészhez képest, úgyhogy az 1 menetes orsó és a 2 korlátrész párhuzamos.

Az épület adottságai szükségessé tehetik az egyetemes szorítónak egy 19 lépcsőre vagy egy sík 20 padozatra való szerelésekor a két négyszög keresztmetszetű, 3 és 12 cső vízszintes elfordítását egymáshoz képest. Ezt az elfordítást úgy

hozzuk létre, hogy az 1 menetes orsót a 8 csőhüvelyben az 5 menetes hüvely meghúzása előtt elforgatjuk. A 2. ábrán pontvonallal jelöltük a négyszög keresztmetszetű 3 csőnek a négyszög keresztmetszetű 12 csőhöz képest vízszintesen elforgatott 3' helyzetét.

60.220/DB

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Védőkorlát-szorító, amit félkész épületekben ideiglenes védőkorlátok kialakítására lehet alkalmazni és ami tartalmaz az épületrészen rögzíthető szorítót; a szorító egy alsó támaszból és egy ezzel párhuzamos és ehhez képest egy vezeték mentén eltolható felső támaszból áll; a felső támaszon egy rúd alakú korlátrész korláttartókkal van rögzítve, azzal jellemezve, hogy az alsó támaszként szolgáló cső (3) a csőből (12) és támasztóból (13) álló felső támaszhoz képest a felső támasz tengelye körül elfordítható.

2. Az 1. igénypont szerinti védőkorlát-szorító, azzal jellemezve, hogy a csőből (12) és támasztóból (13) álló felső támasz eltolásakor vezetékként egy csőhüvely (8) szolgál, ami egy menetes orsón (1) tengelyirányban eltolható.

3. Az 1. és 2. igénypont szerinti védőkorlát-szorító, azzal jellemezve, hogy egy csuklócső (9) oldalsó meghosszabbításként egy T-alakú csőhüvelyen (8) van rögzítve és a csőből (12) és támasztóból (13) álló felső támasz tartalmaz egy csövet (12), ami forgatható módon és elvesztés ellen biztosítva körülveszi a csuklócsövet (9).

4. Az 1-3. igénypontok bármelyike szerinti védőkorlát-szorító, azzal jellemezve, hogy a menetes orsóra (1) rá van csavarva egy menetes hüvely (5) és ezek révén a T-alakú csőhüvelyt (8) és a csőből (12) és támasztóból (13) álló felső támaszt az alsó támaszként szolgáló csőhöz (3) képest adott távolságban lehet rögzíteni.

5. Az 1-4. igénypontok bármelyike szerinti védőkorlát-szorító, azzal jellemezve, hogy a két támaszt négyszög keresztmetszetű cső, U-acél vagy laposacél képezi.

6. Az 1-5. igénypontok bármelyike szerinti védőkorlát-szorító, azzal jellemezve, hogy a csuklócső (8) két végén gyűrű alakú peremek (10,11) vannak, amiknek a külső átmérője nagyobb, mint a felső cső (12) belső átmérője.

7. Az 1-6. igénypontok bármelyike szerinti védőkorlát-szorító, azzal jellemezve, hogy az alsó támaszként szolgáló cső (3) a felső oldalán, a menetes orsóval (1) való összekötés helyén tartalmaz egy L-acélt (4).

8. Az 1-7. igénypontok bármelyike szerinti védőkorlát-szorító, azzal jellemezve, hogy az L-acél (4) az alsó támaszként szolgáló csövön (3) annak hosszirányára keresztben túlnyúlik.

9. Az 1-8. igénypontok bármelyike szerinti védőkorlát-szorító, azzal jellemezve, hogy a csőből (12) és támasztóból (13) álló felső támasz alsó oldalán van egy U-alakú támasztó (13).

10. Az 1-9. igénypontok bármelyike szerinti védőkorlát-szorító, azzal jellemezve, hogy az alsó támaszként szolgáló cső (3) a csőből (12) és támasztóból (13) álló felső támaszhoz képest a menetes orsó (1) tengelye körül elfordítható.

11. Az 1-11. igénypontok bármelyike szerinti védőkorlát-szorító, azzal jellemezve, hogy a menetes hüvelyen (5) van két, egymással szemben lévő, kívül radiálisan ráalakított heveder (6), amik furatokkal (7) vannak ellátva.

10 lap + 4 rejz ; 5 ábrá
fű

A meghatalmazott

Dr. Dámy Dénesné
szabadalmi ügyvivő
az S.B.G. & K. Nemzetközi
Szabadalmi Iroda tagja
H-1062 Budapest, Andrásy út 113.
Telefón: 34-24-950, Fax: 34-24-323

Dr. Dalmay Dénesné
szabadalmi ügyvivő
az S.E.G. & K. Nemzetközi
Szabadalmi Iroda tagja
H-1062 Budapest, Andrássy út 113.
Telefon: 34-24-950, Fax: 34-24-323

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

Fig. 2

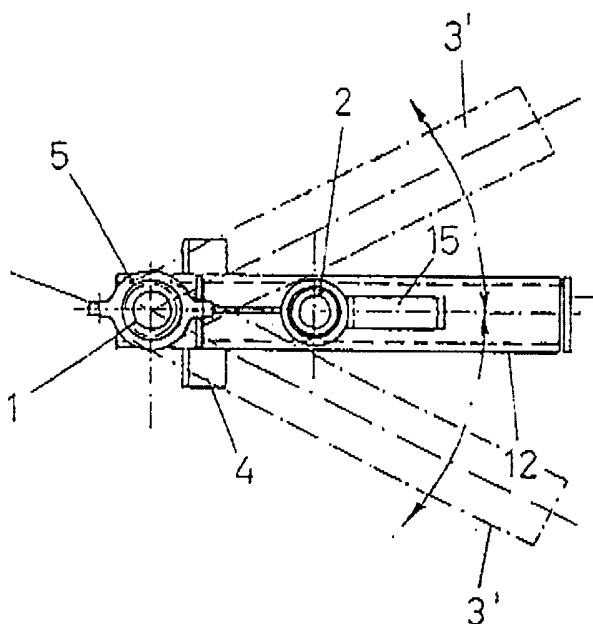


Fig. 3

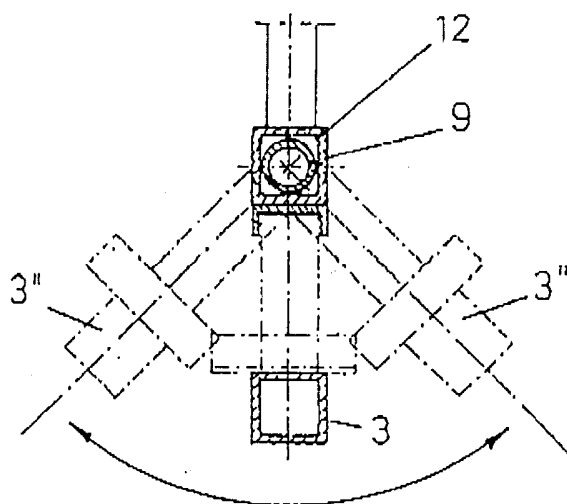


Fig. 5

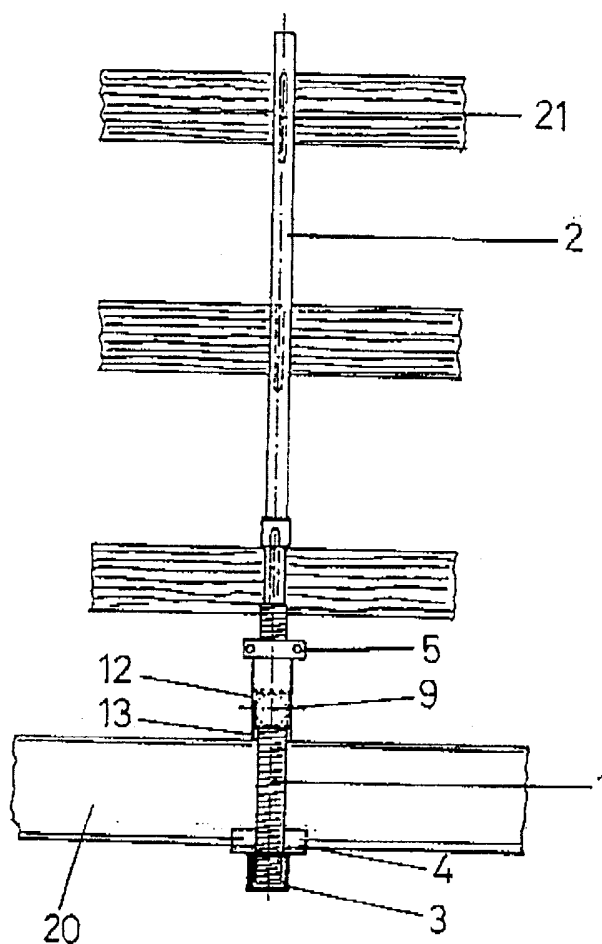


Fig. 4

