

**KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY**

P0003849

OLDALSÓ SEGÉDTÁMASZ

19754

KIVONAT

A találmány tárgya oldalsó segédtámasz egy létra felső végéhez ki- és belépés biztosítóként, oldalt rögzített helyzetű fenéklappal, valamint fali támaszokkal és fali futógörgőkkel való áthaladásra,

A találmány lényege, hogy szerelt, egy létrán elrendezett állapotban a fenéklap (2) a létrán elrendezett támasztó elemekkel szemben a fenéklap hosszirányában eltolhatóan és mindegyik eltolási helyzetben rögzíthetően van kialakítva, és a vízszintes tetőélnek támasztott mindenkor alkalmazásból származó dőléstől függetlenül a tetőszélet átfogó és azzal lényegében párhuzamos helyzetben rögzíthetően van kialakítva.

(1. ábra)



**KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY**

P0003849

OLDALSÓ SEGÉDTÁMASZ

A találmány tárgya oldalsó segédtámasz egy létra felső végéhez ki- és belépés biztosítóként oldalt rögzített helyzetű fenéklappal, valamint fali támaszokkal és fali futógörgőkkel és nagy kerekkel akadályokon való áthaladásra.

Ilyen oldalsó segédtámasz ismeretes az EP-A-0045 140 számú leírásból.

Tetőről, ablaknyílásokból és más magas helyekről egy odatámasztott létrára történő átlépés nem veszélytelen. Egy személy, aki egy lapos tetőről egy odatámasztott létrára kíván átlépni, először egészen a tető széléig kell, hogy kimenjen, és a létra felső végében kell, hogy kapaszkodjon, azután 180°-kal meg kell, hogy forduljon, hogy a lábát a létra valamelyik fokára tudja helyezni. Ezután kezdheti csak meg a létrán történő lefelé mászást.

A veszély a bizonytalan helyzetű létrának az oldalirányú elcsúszásában, valamint a 180°-os testforduláskor, és hátrafelé a létrára történő átjutáskor való hibás mozdulatban van. A lezuhanás veszélye ezért az ilyen létrákra történő rájutásnál igen jelentős.

A találmány feladata az ismert létrák felsorolt veszélyességének a kiküszöbölése, azaz a tető szélén történő állás veszélye a létra oldalirányú elcsúszása és a test 180°-os elfordítása a találmány szerinti megoldás révén kell, hogy kiküszöbölést nyerjen.

A találmány szerint a kitűzött feladatot egy olyan oldalsó segédtámaszzal valósítjuk meg, amelynél egy létrán elrendezett állapotban, a fenéklap a létrán elrendezett támasztó elemekkel szemben, a fenéklap hosszirányában eltolhatóan és mindegyik eltolási helyzetben rögzíthetően van kialakítva, és egy vízszintes tetőélnek támasztott létra a mindenkori alkalmazásból származó dőlésétől függetlenül a tetőszélet átfogó és azzal lényegében páru-

zamos helyzetben rögzíthetően van kialakítva.

A találmány oldalsó segéd támasz minden alkalmazott ismert létrára utólag felszerelhető. Egy korláttal biztosított álló felület közvetlenül a lezuhanási tartományban az odatámasztott létra mellett jön létre, és egyidejűleg biztosítja a létrát elbillenés és elcsúszás ellen.

A találmányt részletesen az aligénypontok, valamint kiviteli példák kapcsán a rajzok alapján ismertetjük, ahol az

1. ábra a létra két oldalán szerelt találmány szerinti oldalsó segéd támaszt szemlélteti, a

2. ábra egy létra oldalsó segéd támaszsal egy tetőn történő alkalmazásnál oldalnézetben, a

3. ábra egy létrát szemléltet egyoldalasan szerelt oldalsó segéd támaszsal és egy oldalt bebillentett segéd támaszsal egy keskeny ablaknyílásban alkalmazva, előlnézetben, a

4. ábra egy támasztott létrára szerelt és falra felfekvő segéd támaszt szemléltet oldalnézetben, az

5., 6. és 7. ábrák egy kitolt többcélú létrát szemléltet elől-, oldal- és felülnézetben felszerelt segéd támaszsal, amely szabadon álló munkahelyet mutat, a

8. és 9. ábrák egy többrészes létra elől- és oldalnézete betölt létrarészszel és felszerelt kibillenthető segéd támaszsal, a

10. ábra egy teljesen összetolt többrészes létrát szemléltet szerelt bebillentett oldalsó segéd támaszsal és bebillentett támaszokkal, valamint betölt és bebillentett korlátokkal, a

11. ábra egy kitolt többrészes létrát szemléltet kibillentett oldalsó segéd támaszsal, amely nagy falgörgőkkel rendelkezik, a falon lévő akadályok legyőzésére.

A létra külső oldalán 1 tartó konzolok vannak a létra rúd jain rögzítve. A 2

fenéklap egyharmada a létra irányából a tartókonzolon túlnyúlik, míg kétharmada a fal vagy tető irányába nyúlik. A fenéklap kétharmad hosszának tartományában egy vagy több 3 billenthető rúd van elrendezve, amelyek a létra felső tartományában a 2 fenéklap hossz belső oldalain csuklósan rögzítve vannak.

Az 1 tartókonzolok tehát a 2 fenéklapot alsó oldalán tartják, és a 3 billentő rudak felülről. Ezáltal az elmozdulás ki van küszöbölve, és biztosított a fenéklap stabil felfekvése és felfüggesztése. Járulékosan ezen kialakításnál a 2 fenéklap hosszirányban eltolható, egyidejűleg azonban tetőszélre biztonságosan fel tud feküdni. Azonkívül hatásos billenés és csúszás elleni biztosítás van a létra számára. A fenéklap mindegyik tetszőleges eltolási helyzetében szilárdan rögzíthető.

Az 1. ábra szerinti oldalsó segéd támasz fal felőli homlokoldalán 4 henger alakú futógörgők vannak. A korláton ugyancsak minden irányban állíthatóságot biztosító 5 futógörgők vannak.

A 4, 5 futógörgők segítségével biztosított a teljes oldalsó segéd támasz ill. segéd támaszok eltolhatósága a falakon. Ugyancsak az oldalsó segéd támasz fal felé eső homlokoldalai kitolható 6 tartókkal vannak elrendezve, amelyek hosszirányra merőlegesek, és állítható távtartókkal és futógörgőkkel rendelkeznek.

Ehhez járul még, hogy az oldalsó segéd támaszok alsó külső oldalain hossz- és oldalirányban eltolható 7 rudak vannak elrendezve, amelyek alsó végükön meg vannak törve, és merőlegesen állíthatóan vannak kialakítva. Ezen eltolhatóság és állíthatóság előnye abban van, hogy a magassági kiegyenlítés a felfekvési tartományban, és járulékos állíthatóság a falhoz képest biztosítva van.

Szűk tartományokban, mint például WC vagy fürdő ablakoknál történő alkalmazásnál az oldalsó segéd támaszok a létrára bebillenthetők, vagy telje-

sen a tartományból visszahúzhatók és reteszelve úgy, hogy maga a létra feje és egy oldalsó segéd támasz az ablaknyílásba benyúlik.

Létrák számára szolgáló oldalsó segéd támaszok, különösen tűzoltósági alkalmazásra alkalmasak, ahol ablaknyílásokból vagy tetőről, nem mindig teljesen mozgásképes embereket kell evakuálni.

Tetőfedési munkáknál ez a berendezés jó hozzáférhetőséget biztosít a tetőről a létra felé és fordítva.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Oldalsó segéd támasz egy létra felső végéhez ki- és belépés biztosítóként, oldalt rögzített helyzetű fenéklappal, valamint fali támaszokkal és fali futógörgőkkel való áthaladásra, **azzal jellemezve**, hogy szerelt, egy létrán elrendezett állapotban a fenéklap (2) a létrán elrendezett támasztó elemekkel szemben a fenéklap hosszirányában eltolhatóan és mindegyik eltolási helyzetben rögzíthetően van kialakítva, és a vízszintes tetőélnek támasztott mindenkori alkalmazásból származó dőléstől függetlenül a tetőszélet átfogó és azzal lényegében párhuzamos helyzetben rögzíthetően van kialakítva.

2. Az 1. igénypont szerinti oldalsó segéd támasz, **azzal jellemezve**, hogy a segéd támasz homlokoldalán henger alakú futógörgők (4), kormánygörgők, golyós görgők vagy nagy görgők (5) vannak felerősítve.

3. Az 1. igénypont szerinti oldalsó segéd támasz, **azzal jellemezve**, hogy a homlokoldalon ki- és betolható tartók (6) vagy rudak vannak elrendezve, melyek állítható távtartókkal és görgőkkel (5) vagy henger alakú görgőkkel (4) vannak ellátva.

4. Az 1. igénypont szerinti segéd támasz, **azzal jellemezve**, hogy alsó vagy külső oldalán hossz- és oldalirányban eltolható és függőlegesen állítható rudak (7) vannak rögzítve, melyek alsó végükön esetleg meg vannak törve, és futógörgővel rendelkeznek.

5. Az 1. igénypont szerinti segéd támasz, **azzal jellemezve**, hogy egyik oldalát tartó hosszában állítható billenthető rúdjai (3) vannak, és másik szemből fekvő oldalán tartó konzolokra (1) eltolhatóan és reteszelve vagy rögzítetten felfekszik.

6. Az 1. igénypont szerinti segéd támasz, **azzal jellemezve**, hogy tartó konzolokra (1) fekszik fel, és csak az alsó oldalán van tartva.

7. Az 1., 5. vagy 6. igénypont szerinti segéd támasz, **azzal jellemezve**,

hogy a létra rúdjaian és/vagy fokán szorítókötéssel, bedugó vagy beakasztó kötéssel van rögzítve.

8. Az 1., 5., 6. vagy 7. igénypont szerinti segéd támasz, **azzal jellemezve**, hogy tartókon függesztve és/vagy a szemben fekvő segéd támasszal kapcsolatosan van rögzítve.

9. Az 1-8. igénypontok bármelyike szerinti segéd támasz, **azzal jellemezve**, hogy magasságuk mintegy feléig betolható és a fenéklapra billenthető korlátja van.

10. A 9. igénypont szerinti korlát vízszintes és függőleges irányban összehajthatóan van kialakítva.

11. A 9. vagy 10. igénypont szerinti segéd támasz, **azzal jellemezve**, hogy a korlátok végeiken egyes ki- és betolható vízszintes rudakkal rendelkeznek, melyek egymással összeköthetően vannak kialakítva.

12. Az 1-11. igénypontok bármelyike szerinti segéd támasz, **azzal jellemezve**, hogy a fenéklap (2) külső szélén körülfutó sín vagy lécsík van záróélként rögzítve.

13. A 9-12. igénypontok bármelyike szerinti segéd támasz, **azzal jellemezve**, hogy a korlátok végein minden irányba állítható görgők (5), golyós görgők, henger alakú görgők vannak rögzítve a nagy kerekek eltolási segítőként.

14. Az 1-13. igénypontok bármelyike szerinti segéd támasz, **azzal jellemezve**, hogy a fenéklap (2) egyik homlokoldala rövidebb, mint a másik, és egyik hosszoldala ily módon ferde.

15. Az 1-14. igénypontok bármelyike szerinti segéd támasz, **azzal jellemezve**, hogy az csak a létra egyik oldalára van szerelve, és a létra másik oldala faltámasszal van biztosítva.

16. Az 1-15. igénypontok bármelyike szerinti segéd támasz, **azzal jellemezve**, hogy a fenéklap teleszkópszerűen, feltekerhetően vagy összehajt-

hatóan van kialakítva.

17. Az 1-16. igénypontok bármelyike szerinti segéd támasz, **azzal jellemezve**, hogy a fenéklapnak zárt vagy rácsszerű felülete van, amely egy tartókereten van rögzítve, vagy önállóan keret nélkül a létrán rögzíthető, vagy összetolhatóan van kialakítva.

18. Az 1-17. igénypontok bármelyike szerinti segéd támasz, **azzal jellemezve**, hogy a komplett segéd támasz utólag a feltámasztott létrának az alsó oldalára a létra támasztási szögének megfelelően elrendezett vezető és/vagy tartógörgőkkel, lánc alakú futóművel és biztosítókkal és húzószál függesztéssel felhúzható és reteszelve

19. Az 1-18. igénypontok bármelyike szerinti segéd támasz, **azzal jellemezve**, hogy a két szerelt segéd támasz között egy billenthető vagy eltolható nyílászáró van, amely állófelületként vagy átnéző nyílásként van kialakítva.

20. Az 1-19. igénypontok bármelyike szerinti segéd támasz, **azzal jellemezve**, hogy a tartókonzolok (1), fenéklap (2), billenő rudak (3) és korlátok mint független szerelhető egységek vannak kialakítva.

21. Az 1-20. igénypontok bármelyike szerinti segéd támasz, **azzal jellemezve**, hogy a segéd támaszok egyike vagy mindkettő ki- vagy bebillenthetően vannak kialakítva.

22. Az 1. vagy 5-9. igénypontok bármelyike szerinti segéd támasz, **azzal jellemezve**, hogy a hosszában állítható billenő rudak (3) lépcsőfokon csuklósan rögzítve vannak, a tartókonzolok (1) támasztó rudakkal vannak ellátva, és szorítókötéssel a létrafokra vannak erősítve.

23. Az 1-21. igénypontok bármelyike szerinti segéd támasz, **azzal jellemezve**, hogy a fenéklap (2) derékszög, ovális, trapéz vagy paralelogramma alakúan van kialakítva.

24. Az 1-21. igénypontok bármelyike szerinti segéd támasz, **azzal jel-**

lemezve, hogy a segéd támasz alsó vagy külső oldalán csuklósan rögzített eltolható és reteszelve, függőlegesen ki- és betolható támaszok vannak elrendezve, amelyek bebillenthető, teleszkópszerűen kihúzható összekötő rudakkal a létrán rögzítve vannak.

25. A 9-13. igénypontok bármelyike szerinti segéd támasz, **azzal jellemezve**, hogy a korlátok bedughatóan és/vagy bebillenthetően vannak kialakítva.

26. Az 5-25. igénypontok bármelyike szerinti segéd támasz, **azzal jellemezve**, hogy a tartó konzolok (1) a felfekvő felület tartományában görgőkkel vannak ellátva.

27. Az 5-26. igénypontok bármelyike szerinti segéd támasz, **azzal jellemezve**, hogy a fenéklap (2) elfordíthatóan, azaz csuklósan van egy tartó konzolon (1) ágyazva, és a billenő rúd (3) hossz- és oldalirányban állíthatóan a fenéklap (2) és/vagy tartó konzol (1) alatt vagy felett van rögzítve, de a létra rúdján vagy fokán oldhatóan vagy csuklósan van felerősítve.

4

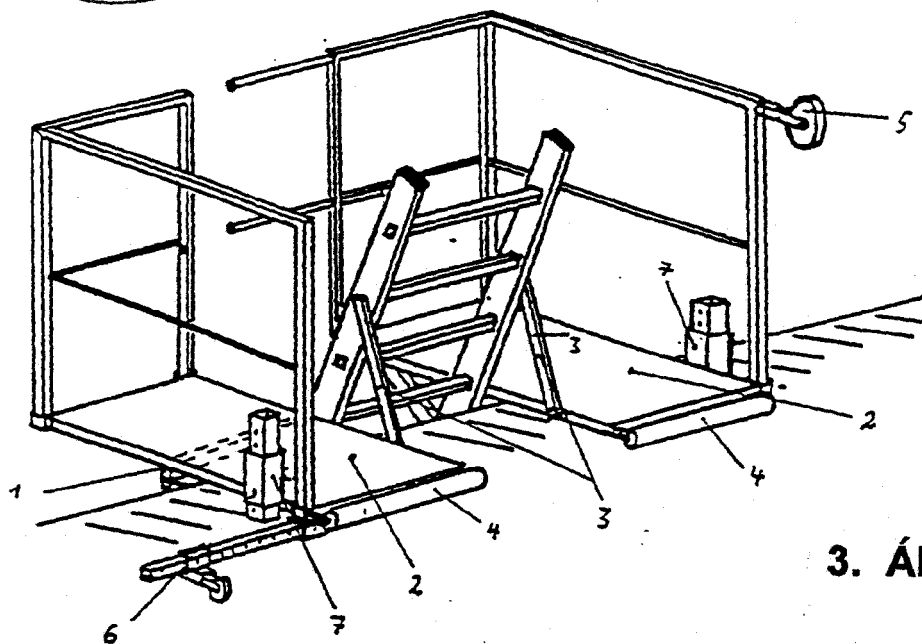
A meghatalmazott:

DANUBIA
Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft
Weichinger András
szabadalmi ügyvivő

1. ÁBRA

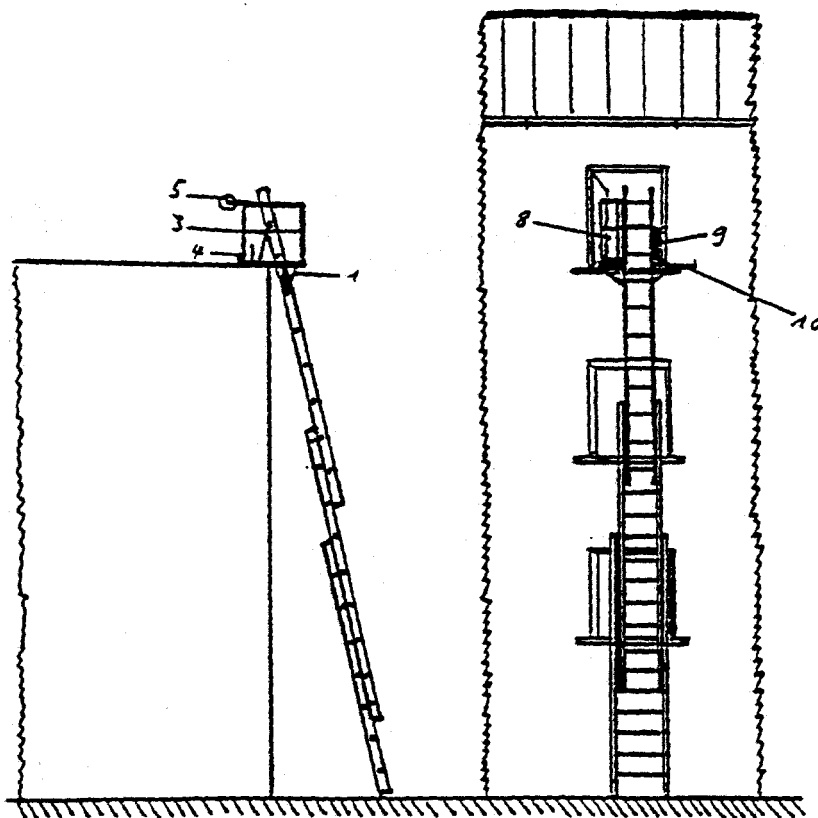
KÖZZÉTETELI
PÉLDÁNY

P0003849

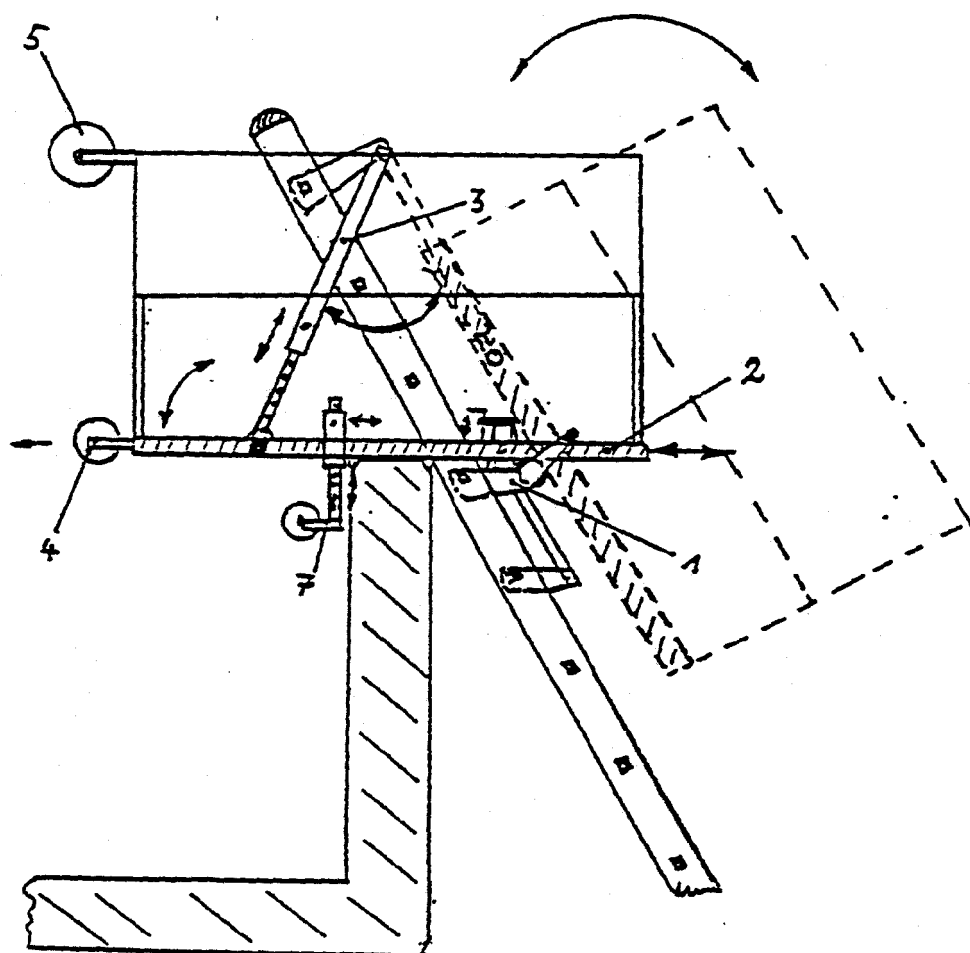


3. ÁBRA

2. ÁBRA

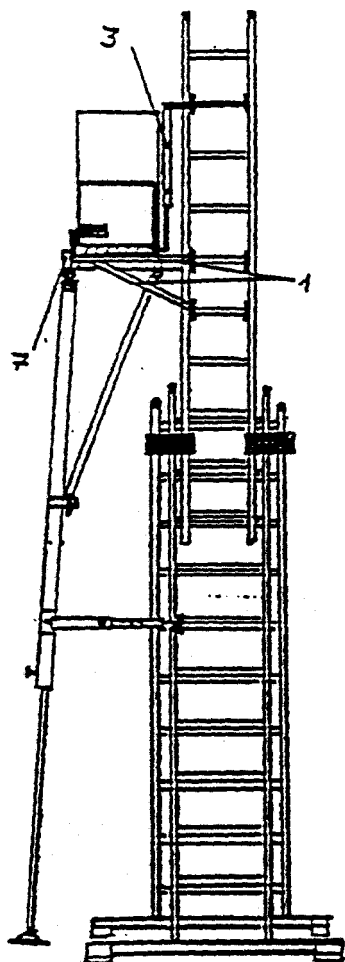


4. ÁBRA

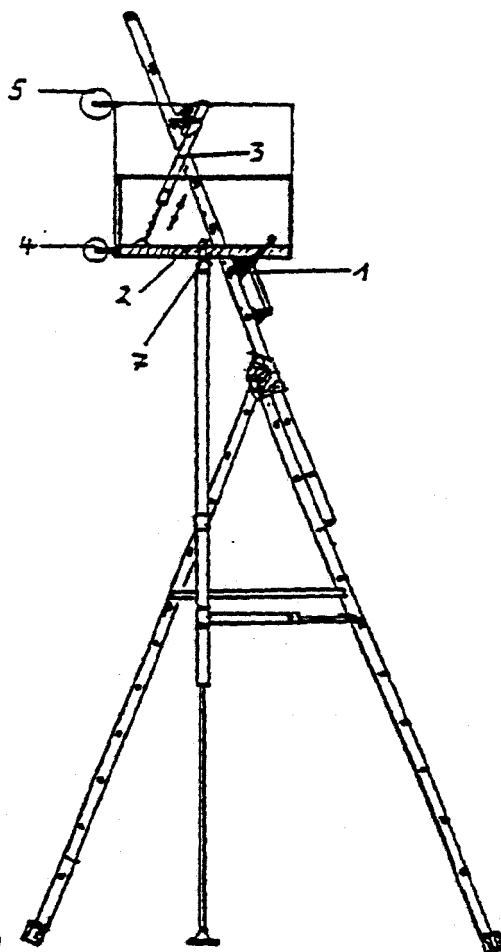


3/4

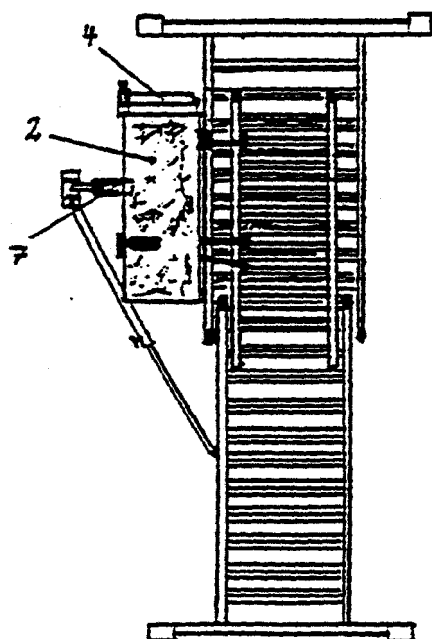
5. ÁBRA



6. ÁBRA



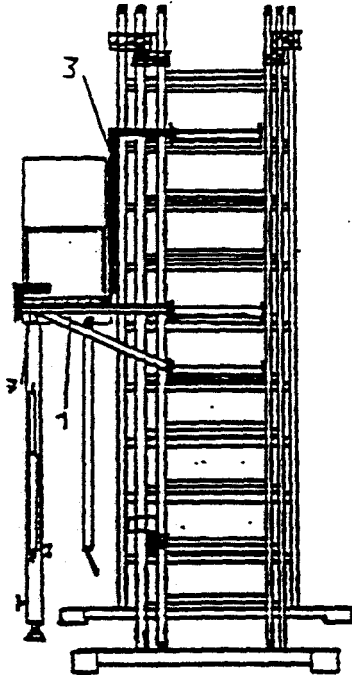
P0003049



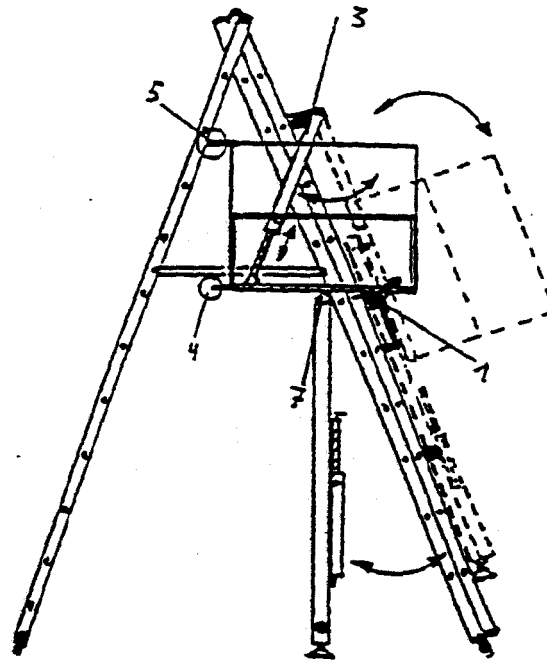
7. ÁBRA

P0003849

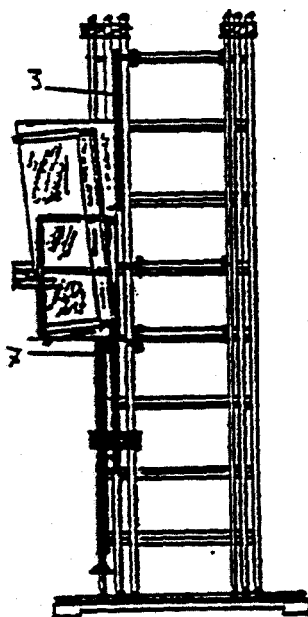
8. ÁBRA



9. ÁBRA



10. ÁBRA



11. ÁBRA

