

P 02 009 59

73.618/BT
PCT/NO00/00134**KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY****KIVONAT**
Hordozható munkaállvány

A találmány tárgya egy létra fokaihoz rögzíthető munkaállvány egy stabil és biztonságos munkapozíció biztosításához.

A találmány szerinti munkaállványt az jellemzi, hogy a 20 munkaállvány tartalmaz egy 1 sík felületet, melyre állni lehet és két 4 oldallemezt, melyek 12 oldalszegélyekben, majd 8 nyúlványokban folytatódnak, melyeket a 3 létrafokra akasztunk, a 20 munkaállványt egy 9 rögzítő szerkezettel rögzítjük a 3 létrafokhoz, az állványra egy 5 tartórúd szerelünk, melyet 6 csavarokkal csuklósan rögzítünk a 4 oldallemezekhez, és az 5 tartórúd végére 7 íves végződést hajlítunk, mely az állványt a felső létrafokhoz rögzíti, valamint az 5 tartórúd egyik oldalán egy 11 fogantyú van, hogy az állvány az 5 tartórúd kézzel, vagy lábbal történő felemelésével fel-, illetve lehajtható legyen.

Jellemző ábra: 2. ábra



P 0200959



73.618/BT
PCT/NO00/00134

S.B.G. & K.
Nemzetközi
Származási Iroda
1116 Pf. 13. Budapest, Andrássy út 113.
Telefon: 34-24-950. Fax: 34-24-323

**KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY**

Hordozható munkaállvány

Quick Fix AS, Halden, NO

Ez a találmány egy hordozható munkaállványt ír le, mely egy létra két létrafokához rögzíthető. A létra itt előnyösen egy hagyományos alumínium létra, de a találmány bármilyen létrához használható, melynek fokaiban lyukak találhatók. A találmány létrán végzett munkához használható, mely létra falhoz, vagy bármi máshoz van támasztva, és rendkívül stabil, biztonságos helyzetet biztosít a létrán végzett munka közben. A munkaállvány egyúttal csökkenti a felhasználó lábaira és lábfejeire eső terhelést, mivel sokkal stabilabb és biztosabb támaszt ad, mint a hagyományos létrafokok.

Az EP 0106583 egy létra fokaihoz rögzíthető szerkezetet ír le. Ez a szerkezet két létrafokra van ráakasztva, de nincs felszerelve semmilyen biztonsági, vagy rögzítő szerkezettel. A rögzítési módszerek hiánya jelentős hátrány, megbízhatatlanná teszi a munkaállványt. A felhasználó nem tud felfelé, vagy lefelé haladni a létra fokain anélkül, hogy az állványt előbb leemelné.

A GB 1,179,970 egy szerkezetet ír le, mely úgy rögzíthető két létrafokhoz, hogy az állvány a létra alatt lóg. A szerkezetnek van két függőleges, állítható tartókarja, melyekkel az állvány vízszintes helyzetbe hozható.

Az US 2,871,067 egy egyszerű, létrához rögzíthető állványt ír le. Az állvány két kampó segítségével illeszkedik egy létrafokhoz, és amikor nem használják, bebuktatható két létrafok közé. Az állvány nincs ellátva a biztonságot, vagy az állíthatóságot szolgáló tartozékokkal, ezért csak meghatározott foktávolságú létrákon használható. Emellett fennáll annak a veszélye is, hogy az állvány nekicsapódik a falnak, vagy betör egy ablakot, amikor bedöntik két létrafok közé.

Az US 4,211,307 egy hordozható polcot ír le, mely három létrafokot használ a rögzítésre. A polc betolható két létrafok közé, de a rögzítések nincsenek biztosítva.

Az említett szabadalmakkal ellentétben ez a találmány egy biztonságos és rugalmas állványt ír le, melyet létrán végzendő munkához használhatunk. A találmánynak megfelelő állvány egy rugós feszítésű szerkezettel biztosítható, mely csak tevékeny cselekvéssel oldható. Ezen kívül az állványt két oldalt szegélyekkel, valamint barázdákkal látjuk el, hogy a felhasználó, illetve különböző kellékek leesését megakadályozzuk.

Az eddigi szerkezetek, melyeket a fent említett szabadalmak írnak le, nem rendelkeznek biztonsági szerkezetekkel a lábfejek számára, valamint a felhasználó nem tud az állványt megkerülve felfelé, illetve lefelé haladni anélkül, hogy az állványt leemelné a létra fokairól.

A találmány tárgya és célja az, hogy egy olyan szerkezetet adjon meg, mely könnyen ráerősíthető egy létra fokára, és odarögzíthető. A felhasználó az állványt kéz-, illetve lábmozdulatokkal felhúzhatja, illetve a felső létrafokhoz rögzítheti, valamint különböző munkapozíciókat vehet fel a létrán végzett munka közben.

Mielőtt a felhasználó lefelé mozogva átlépne az állványon, a lábát vagy a kezét egy fogantyúba illesztve felhajtja az állványt, így az állvány annak veszélye nélkül illeszkedik be két létrafok közé, hogy a falfelületen esetleg eltalálna és kitörne egy ablaküveget.

Jobban részletezve a találmány egy hordozható munkaállványt ír le, mely egy létra fokaihoz rögzítve stabil és biztonságos munkapozíciót biztosít, azzal jellemezve, hogy a munkaállvány egy nagyjából sík felülettel, valamint két oldallemezzel rendelkezik, melyek oldalsó szegélyekben folytatódnak, majd nyúlványokban végződnek, melyeket a létrafokba akasztunk, továbbá az állványt egy rögzítő szerkezettel rögzítjük a létrafokhoz, az állványhoz tartórudat erősítünk, melyet csavarok segítségével csuklósan rögzítünk az oldallemezekhez, valamint a tartórúd felső részét meghajlítjuk, hogy egy ívben végződjön, mely az állványt a felső létrafokhoz erősíti, emellett a tartórúd egyik oldalán egy fogantyú található, így a tartórúd kézzel, vagy lábbal történő felemelésével az állvány fel-, illetve lehajtható.

A találmányt továbbá egy rugós rögzítőcsap is jellemzi, mely az állványt az alsó létrafokhoz rögzíti, mely kézzel hátrahúzzható egy gomb segítségével, mely a csapszeg kinyomódásakor rugóerő hatására zárolt helyzetbe tér vissza.

Az állvány előnyösen egy könnyű és erős anyagból készül, pl. alumíniumból, vagy egyéb megfelelő fémből.

A terhelés, illetve a felhasználó, valamint az állványon található különböző kellékek súlya két létrafokon, négy pont között oszlik el.

A találmányt a továbbiakban a mellékelt rajzokra való hivatkozással magyarázzuk, ahol az 1-3. ábrák a találmánynak megfelelő hordozható munkaállvány kiviteli példáit ábrázolják.

- Az 1. ábra a találmánynak megfelelő munkaállványt ábrázolja, mely egy létra két fokához van rögzítve,
- a 2. ábra a létrán található munkaállványt oldalnézetből ábrázolja, ahol a szaggatott vonal az állványt lehajtott helyzetben mutatja,
- a 3. ábra az állványt egy létrához rögzítve, szemből ábrázolja.

Az 1. és 2. ábrák egy 2 létrához rögzített 20 munkaállványt ábrázolnak. A 20 munkaállvány tartalmaz egy 1 síkfelületet, melyre állni lehet. Ezt az 1 síkfelületet barázdákkal, gumibevonattal, dudorokkal, vagy hasonlókkal látjuk el, hogy megakadályozzuk a felhasználó leesését az állványról, amikor csúszóssá válik. Az állvány két oldalát az 1 síkfelület fölé változó magassággal nyúló 4 oldallemezekkel szereljük fel. A 4 oldallemezek, melyek a 12 oldalszegélyekben egyenletesen folytatódnak, meggátolják az állványon található kellékek leesését a földre. A 4 oldallemezeknek a 2 létrától távolabb eső végükön lyukkal, valamint azon átmenő 6 csavarral ellátott kiemelkedésük van egy 5 tartórúd rögzítéséhez. A tartórúd olyan hosszú, hogy amikor a másik végét a felső 3 létrafokra akaszthatjuk, az 1 síkfelület nagyjából vízszintes helyzetben legyen. A foktávolságok a különböző típusú létráknál még a típuskülönbség ellenére is nagyjából egyenlők. Az 5 tartórúd előnyösen cső keresztmetszetű, és 7 íves végződése van, mely a 3 létrafokba akasztható. Az 5 tartórúd felső részéhez 11 fogantyút erősítünk, melynek akkor vesszük hasznát, amikor az állványt fel kell hajtani, vagy le kell emelni. A fogantyú kézzel és lábbal egyaránt kezelhető. Az állvány két oldalán az 5 tartórúdak további biztonságot és alátámasztást nyújtanak az állvány használata közben.

A 4 oldallemezeknek a 2 létrával érintkező végükön két 8 nyúlványuk van, melyek a 3 létrafokba akaszthatók. A 8 nyúlványokat, melyek előnyösen félhold alakúak, a 2 létráról való leesésük megakadályozására két 9 rögzítő szerkezettel rögzítjük, melyek egy alul megbúvó rugós 10 rögzítőcsap segítségével kézzel működtethetőek. A 8 nyúlványok félhold alakúak, és úgy vannak méretezve, hogy a legtöbb 3 létrafokhoz illeszkedjenek.

A 20 munkaállvány csak akkor emelhető le a 3 létrafokról, ha a 9 rögzítő szerkezetet visszahúzzuk. Mivel a 9 rögzítő szerkezetek rugós feszítésűek, a 10 rögzítőcsapok mindenkor a 3 létrafokhoz rögzítik a szerkezetet, így az biztosítva van munka közben, illetve amikor a 2 létrát elmozdítjuk.

A 2. ábra a 20 munkaállványt a 2 létrához rögzítve, oldalnézetből ábrázolja. A 2 létra a 21 falhoz van támasztva, illetve egyszerűsítés végett alul és felül el van metszve. Amikor a munkaállványt le kell hajtani, vagy le kell emelni, a felhasználó a 11 fogantyúnál

fogva kézzel vagy lábbal felemeli az 5 tartórudat. Az emelő mozdulatot egy 23 nyíl ábrázolja. A szaggatott vonalak az állványt leeresztett helyzetben ábrázolják, és az állvány elfordul az alsó 3 létrafok körül. Az állvány nem éri el a falat, és nem áll fenn az a veszély, hogy az állvány a fallal, vagy bármilyen üvegfelülettel érintkezik. A munkaállvány nem esik le, mivel 9 rögzítő szerkezetek biztosítják, melyeket kézzel kell kioldani az állvány elmozdítása előtt.

Fontos megjegyeznünk, hogy minden akadály nélkül állva maradhatunk a 3 létrafokon, miközben felemeljük, vagy leengedjük az állványt. A felhasználó minden 3 létrafokot használva mozoghat felfelé és lefelé a 2 létrán, amikor a munkaállvány leeresztett állapotban van.

A 3. ábra a 20 munkaállványt egy 2 létrához rögzítve, szemből ábrázolja. Amint az ábrán látható, az állvány 1 sík felülete nagyjából vízszintes helyzetben lesz, ami stabil és biztonságos munkakörülményeket biztosít.


SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Egy létra fokaihoz rögzíthető 20 munkaállvány egy stabil és biztonságos munkapozíció biztosításához, **azzal jellemezve**, hogy a 20 munkaállvány tartalmaz egy 1 sík felületet, melyre állni lehet és két 4 oldallemezt, melyek 12 oldalszegélyekben, majd 8 nyúlványokban folytatódnak, melyeket a 3 létrafokra akasztunk, a 20 munkaállványt egy 9 rögzítő szerkezettel rögzítjük a 3 létrafokhoz, az állványra egy 5 tartórudat szerelünk, melyet 6 csavarokkal csuklósan rögzítünk a 4 oldallemezekhez, és az 5 tartórúd végére 7 íves végződést hajlítunk, mely az állványt a felső létrafokhoz rögzíti, valamint az 5 tartórúd egyik oldalán egy 11 fogantyú van, hogy az állvány az 5 tartórúd kézzel, vagy lábbal történő felemelésével fel-, illetve lehajtható legyen.
2. Az 1. igénypont szerinti szerkezet, **azzal jellemezve**, hogy a 9 rögzítő szerkezet rugós feszítésű, és egy 10 rögzítőcsap segítségével kézzel visszahúzható, valamint a rögzítő szerkezet a 10 rögzítőcsap kiengedésekor rugóerő hatására zárt helyzetbe ugrik vissza.
3. Az 1-2. igénypontok bármelyike szerinti szerkezet, **azzal jellemezve**, hogy a felhasználó az állvány felhajtása, vagy leengedése közben a két 8 nyúlvány között a 3 létrafokon állhat.
4. Az 1-3. igénypontok bármelyike szerinti szerkezet, **azzal jellemezve**, hogy a 20 munkaállvány mindkét oldalán az 1 síkfelület felé magasodó 12 oldalszegélyekkel van ellátva, mely gátolja a lecsúszást.
5. Az 1-4. igénypontok bármelyike szerinti szerkezet, **azzal jellemezve**, hogy a tapadás és a biztonság javítása érdekében tapadást javító eszközökkel, például 16 barázdákkal van ellátva.

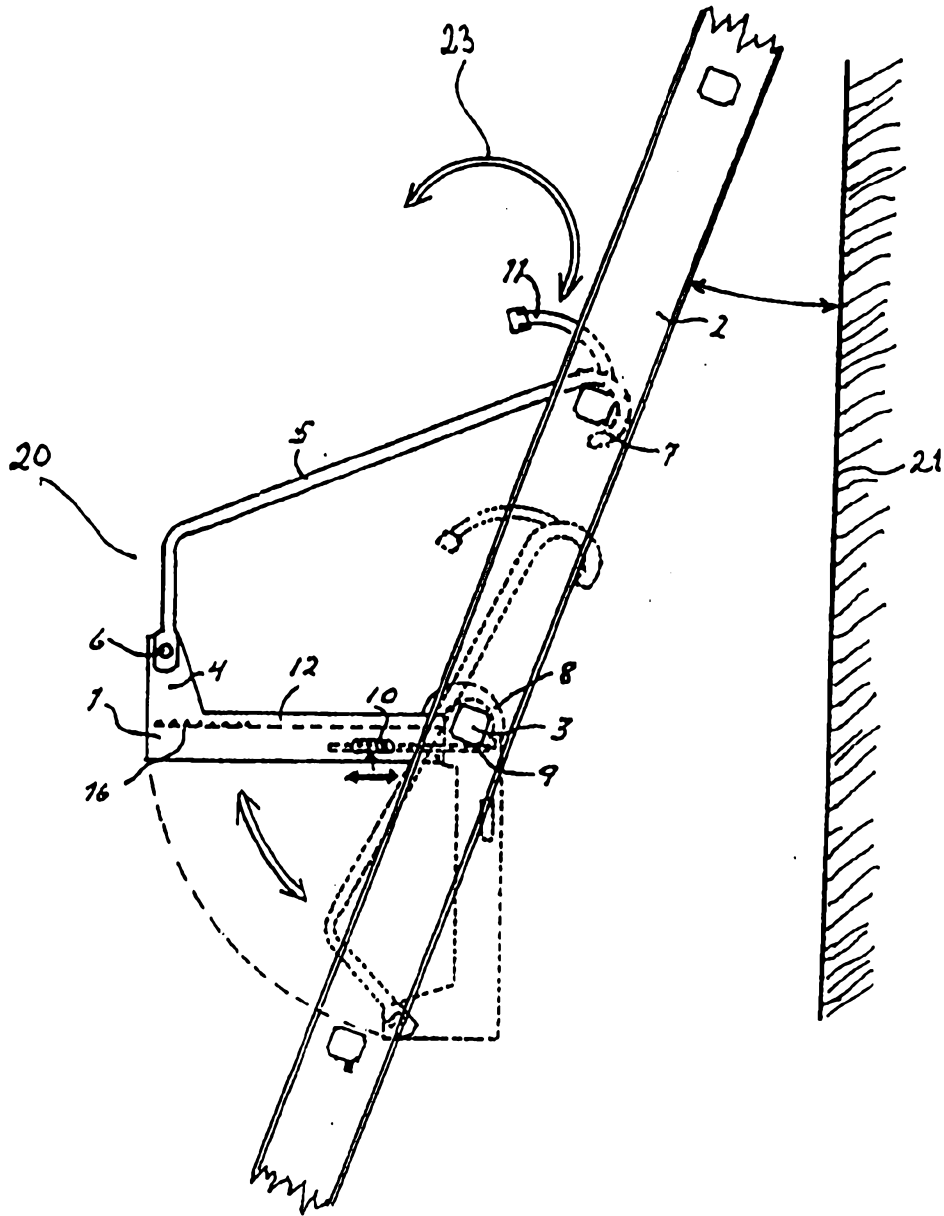
6. Az 1-5. igénypontok bármelyike szerinti szerkezet, **azzal jellemezve**, hogy a felhasználó minden 3 létrafokot használva mozoghat felfelé és lefelé a 2 létrán, amikor a 20 munkaállvány leeresztett állapotban van.

7. Az 1-6. igénypontok bármelyike szerinti szerkezet, **azzal jellemezve**, hogy a 8 nyúlványok félhold alakúak.

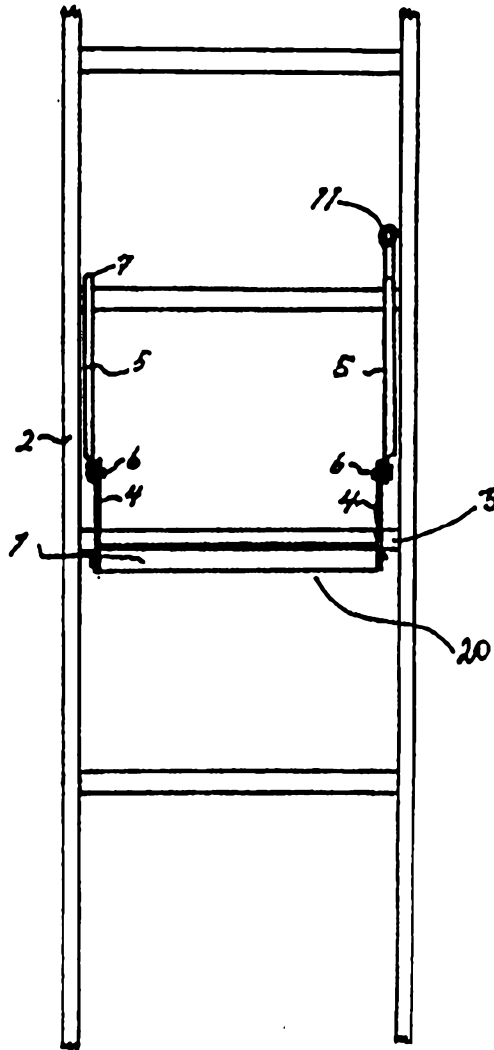
A meghatalmazott


Dr. Bokor Tamás
 szabadalmi ügyvivő
 az S.E.G. & K Szabadalmi Ügyvivői Iroda
 tagja
 H-1062 Budapest, Andrásy út 113.
 Telefon: 461-1000 Fax: 461-1099

Al



Figur 2



Figur 3