

(19) Országkód:

HU



**MAGYAR
KÖZTÁRSASÁG
ORSZÁGOS
TALÁLMÁNYI
HIVATAL**

SZABADALMI LEÍRÁS

(11) Lajstromszám:

210 444 B

(21) A bejelentés száma: 802/90
(22) A bejelentés napja: 1990. 02. 14.
(30) Elsőbbségi adatok:
0337/89 1989. 02. 15. AT

(51) Int. Cl.⁶
A 47 C 17/40

(40) A közzététel napja: 1992. 11. 30.
(45) A megadás meghirdetésének dátuma a Szabadalmi
Közlönyben: 1995. 04. 28. SZKV 95/04

(72) Feltaláló:

Premér, Heinz, Bécs (AT)

(73) Szabadalmas:

Hodry Metallwarenfabrik
R. Hoppe GmbH. und Co. KG, Bécs (AT)

(74) Képviselő:

S.B.G. & K. Budapesti Nemzetközi
Szabadalmi Iroda, Budapest

(54)

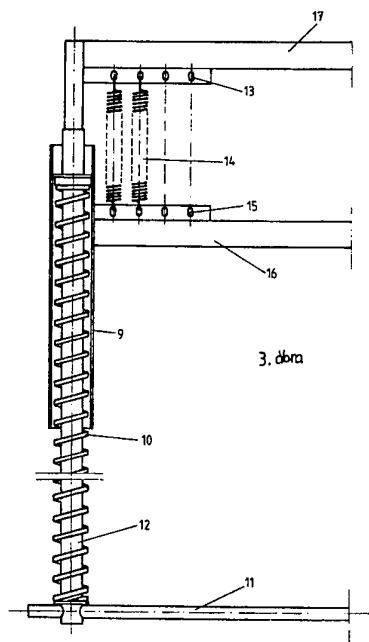
Falba süllyeszthető ágy

(57) KIVONAT

A találmány tárgya falba süllyeszthető ágy, amely ágykerettel van ellátva és amely egy házban lévő vízszintes tengely körül használati – nyitott – helyzetbe és vissza elforgatható, és amely a forgatást megkönnyítő, a falba süllyeszthető ágy súlyának

nagyobb részét viselő nyomórugókkal (10) van ellátva.

A találmány tárgyát az jellemzi, hogy nyomórugókkal (10) közvetett vagy közvetlen kapcsolatban lévő be- és kiiktatható húzórugói (14) is vannak.



A leírás terjedelme: 6 oldal (ezen belül 2 lap ábra)

HU 210 444 B

A találmány tárgya falba süllyeszthető ágy, amely ágykerettel van ellátva és amely egy házban elhelyezett tengely körül használati helyzetből tárolási helyzetbe és vissza elforgatható. Ezt a forgatómozgást a falba süllyeszthető ágy súlyának nagyobb részét viselő nyomórugók könnyítik.

A falba süllyeszthető ágyak az utóbbi években igen kedvelté váltak, mivel egyrészt egyszerű pótágyakból teljes értékű fekvőbútorokká fejlődtek, másrészt helytakarékosan tárolhatók. A falba süllyeszthető ágyak sokoldalú alkalmazási lehetőségein belül a legkülönbözőbb matracokat, ágybetéteket és homloklapokat használnak. Ezen kívül a felhasználók az ágy súlyát ezen túlmenően különbözőképpen növelik, mivel eltérő mennyiségű és méretű ágyneműt használnak. Minthogy a megemelendő súlyt ezek miatt a változó elemek miatt nehéz előre becsülni, ezért a korszerű ágymozgató mechanizmusokkal ellátott berendezések szükségesek ahhoz, hogy a felhasznált erőátvitelt a megfelelő súlyhoz lehessen adaptálni. Ezt rugók alkalmazásával valósítják meg, amely rugókat kisebb-nagyobb mértékben megfeszítik vagy a rugók számát változtatják. Az ilyen megoldás hátránya azonban, hogy a rugók feszítése vagy lazítása nehézkes és ezen kívül ezt a műveletet csak szakember végezheti. Nyomórugók járulékos alkalmazása – műszaki okokból – ugyancsak nehézkes, ezzel szemben a húzórugókat könnyebben és egyszerűbben lehet betenni vagy kivenni. Az ilyen húzórugó beépítése ismerhető meg az AT 368 690 sz. osztrák és a GB 2 090 125 sz. angol szabadalmi leírásokból. A nyomórugók alkalmazásának előnye a nagyobb biztonság, viszont hátrányuk, hogy kiszerezésük és így kezelésük nehézkes.

Jelen találmány célkitűzése olyan falba süllyeszthető ágy kialakítása, amelynek kezelése könnyen megoldható és a beépített rugók erejét az igényeknek megfelelően változtathatjuk, megakadályozva a használat során esetlegesen bekövetkező balesetektől származó, a használó személynek vagy más személyeknek a sérüléseit.

A találmány azon a felismerésen alapszik, hogy a különböző erősségű nyomó- és húzórugók egymáshoz kapcsolása és célszerű elrendezése messzemenően kielégítik a velük szemben támasztott követelményeket.

A találmány szerinti célkitűzést olyan falba süllyeszthető ággyal valósítjuk meg, amelynek nyomórugókkal közvetett vagy közvetlen kapcsolatban lévő be- és kiiktatható húzórugói is vannak.

A találmány szerinti falba süllyeszthető ágy egy példaképpeni kiviteli alakjának a nyomórugók belsejében egy, az ágykerettel összekötött támaszban megvezetett rudazat van, amely rudazatnak használati -lehajtott - helyzetben lévő végébe vannak beakasztva a húzórugók ágykerettel ellentétes végei.

A találmány szerinti falba süllyesztett ágy egy másik előnyös kiviteli alakjának a nyomórugók szárait összekötő és a húzórugók ki-, beiktatására furatokkal ellátott keresztartója van.

A találmány szerinti falba süllyeszthető ágy egy

példaképpeni kiviteli alakját a csatolt ábrák alapján részleteiben ismertetjük, ahol az

1. ábra a találmány szerinti falba süllyeszthető ágy tárolási, vagyis felhajtott helyzete, a
2. ábra az 1. ábra szerinti falba süllyeszthető ágy használati, vagyis lehajtott helyzete, a
3. ábra az 1. ábra szerinti falba süllyeszthető ágy nyomó- és húzórugóinak elrendezése.

Az 1–3. ábrák szerinti falba süllyeszthető ágy egy 2 tengely körül elforgatható 1 ágykerettel van ellátva és a 2 tengely egy, az 1. ábrán részleteiben nem ábrázolt házban van csapágyazva. Az 1 ágykeretben egy 3 matrac és 4 támasztólábak találhatók. Lehajtott – használati – helyzetben az ágy a 4 támasztólábon fekszik fel (lásd: 2. ábra). A 4 támasztólábat az 1 ágykerettel 5 kötések, valamint egy 7 takarólappal ellátott 6 kötés köti össze. A 7 takarólap egy házban egy 8 tengely körül elforgathatóan van kialakítva.

Az 1 ágykerettel egy 10 nyomórugóhoz csatlakozó 9 támasz van összekötve, amely 9 támaszon fekszik fel a 10 nyomórugó egyik vége, míg a 10 nyomórugó másik vége egy házban lévő 11 tengelyen támaszkodik fel.

A 10 nyomórugónak a 11 tengelyen történő meghajtása egy, a 10 nyomórugó belsejében elhelyezkedő 12 rudazat segítségével történik, amely 12 rudazat alsó végén egy, a 11 tengelyt befogadó furattal van ellátva. A 12 rudazat felső végéhez egy 13 nyílásokkal ellátott 17 keresztartó van csatlakoztatva.

A 9 támasz – és ezáltal az 1 ágykeret – egy ugyan- csak 15 nyílással ellátott és a 17 keresztartóval párhuzamos 16 beakasztóelemmel van összekötve. A 14 lemezrugó egyik végén a 17 keresztartó 13 nyílásába, míg másik vége pedig a 16 beakasztóelem 15 nyílásába van csatlakoztatva (lásd: 3. ábra).

A találmány szerinti falba süllyeszthető ágy tárolási helyzete az 1. ábra szerinti helyzetnek felel meg, amikor is mind a 10 nyomórugók, mind pedig a 14 húzórugók feszültségmentesek, így az emelendő súlyoktól függően a 14 húzórugók könnyen ki- illetve beakaszthatók. Ennek érdekében először a 7 takarólapot a 6 kötés oldása után a 8' tengely körül a 7' helyzetbe forgatjuk, majd ezt követően az ágyat a 7 fedőlapnak az 1 ágykerettel történő újbóli összekötése után lehajtjuk, miközben az ágy a 2 tengely – amely lényegében egy lengőtengely – körül elfordul.

Tekintettel arra, hogy a 2 tengely és a 12 rudazat alsó végén lévő 11 tengely egymástól meghatározott távolságra vannak, így az 1 ágykeret lehajtása a 9 támasz és a 11 tengely közötti távolság olyannyira lecsökken, hogy a 12 rudazat a 9 támaszon keresztül eltolódik és eközben a 10 nyomórugó összenyomódik, a 14 húzórugó pedig kifeszül.

Itt jegyezzük meg, hogy a 10 nyomórugók minden esetben erősebb kialakításúak, mint a 14 húzórugók.

Megjegyezzük továbbá, hogy a találmány szerinti megoldás nem korlátozódik az ábrák kapcsán bemutatott kiviteli alakokra. Különösen igaz ez a húzórugók beépítésére, amely húzórugóknak a szár végén nem kell erőt kifejteniük, hanem pl. a korábbi szabadalmunkban védett megoldás szerint lehetnek csapágyazva.

A találmány szerinti falba süllyeszthető ágy előnye, hogy mozgatása egyszerűen, kis erőhatás segítségével valósítható meg és alkalmazásával a balesetek lehetősége teljesen kizárható.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Falba süllyeszthető ágy, amely ágykerettel van ellátva és amely egy házban lévő vízszintes tengely körül használati – nyitott – helyzetbe és vissza elforgatható, és amely a forgatást megkönnyítő, a falba süllyeszthető ágy súlyának nagyobb részét viselő nyomó-

rugókkal van ellátva, *azzal jellemezve*, hogy nyomórugókkal (10) közvetett vagy közvetlen kapcsolatban lévő be- és kiiktatható húzórugói (14) is vannak.

5 2. Az 2. igénypont szerinti falba süllyeszthető ágy, *azzal jellemezve*, hogy a nyomórugók (10) belsejében egy, az ágykerettel (1) összekötött támaszban (9) megvezetett rudazat (12) van, amely rudazat (12) használati – lehajtott – helyzetben lévő végébe vannak beakasztva a húzórugók (14) ágykerettel (1) ellentétes végei.

10 3. Az 1. igénypont szerinti falba süllyeszthető ágy, *azzal jellemezve*, hogy a nyomórugók (10) rudazatainak (12) összekötésére és a húzórugók (14) ki-beiktatására furatokkal (13) ellátott keresztartója (17) van.

