

(19) Országkód:

**HU**



**MAGYAR  
KÖZTÁRSASÁG**

**ORSZÁGOS  
TALÁLMÁNYI  
HIVATAL**

## **SZABADALMI LEÍRÁS**

(11) Lajstromszám:

**211 094 B**

(21) A bejelentés ügyszám: P 93 00024

(22) A bejelentés napja: 1993. 01. 07.

(30) Elsőbbségi adatok:  
G 92 07 683 1992. 06. 06. DE

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>

**A 47 C 17/86**

(40) A közzététel napja: 1994. 06. 28.

(45) A megadás meghirdetésének dátuma a Szabadalmi  
Közlönyben: 1995. 10. 30.

(72) Feltalálók:

Geisler, Gerhard, Wetter/Ruhr (DE)  
Heimann, Hans-Dieter, Dortmund (DE)

(73) Szabadalmas:

Stanzwerk Wetter Sichelschmidt und Co.,  
Wetter/Ruhr (DE)

(74) Képviselő:

DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft.,  
Budapest

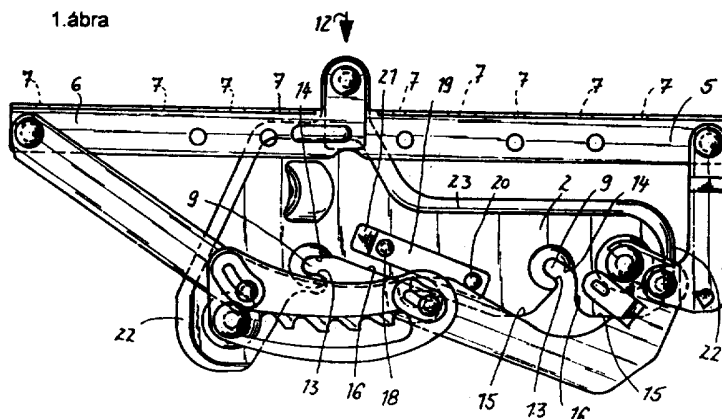
(54)

### **Szerkezet matrackeret és ágyszekrény összekötésére**

(57) KIVONAT

A találmány tárgya szerkezet matrackeret és ágyszekrény összekötésére, ahol az ágyszekrényen vasalat, elsősorban csuklós vasalat van rögzítve, amelynek további vasalatrészeket, például csuklókarokat tartó alaplappal van, mely az ágyszekrény oldalfalának belső oldalán van rögzítve. A találmány értelmében az alaplap két, egymással párhuzamosan húzódó lemezből áll, ahol az egyik lemez az ágyszekrényen van rögzítőelemekkel, elsősorban csavarokkal rögzítve, és a másik lemez (2) a matrackerettel elsősorban csavarokkal összekötött to-

vábbi vasalatrészek (5, 6) hordozóelemét képezi, továbbá, hogy a lemezek egyikén a másik lemez (2) felé nyúló fejescsapok vannak elrendezve, és a másik lemez (2) hasítékszerű, belső végükön zárt bevágásokkal (9) rendelkezik, amelyek az egyik lemez fejescsapjainak száira van felhúzva és a fejescsapok fejei a másik lemez (2) bevágásának (9) peremtartományán túlnyúlóan vannak az egyik lemezzel ellentétes felületén fekszenek fel, és a lemezek a készreszerelt helyzet rögzítésére rögzítőelemekkel vannak ellátva.



A leírás terjedelme: 8 oldal (ezen belül 3 lap ábra)

**HU 211 094 B**

A találmány tárgya szerkezet matrackeret és ágyszekrény összekötésére, ahol az ágyszekrényen vasalat, elsősorban csuklós vasalat van rögzítve, amelynek további vasalatrészeket, például csuklókarokat tartó alaplapja van, mely az ágyszekrény oldalfalának belső oldalán van rögzítve.

Ilyen jellegű szerkezetet ismertet a DE 87 07 272 számú használati minta leírás. Ennél az ismert szerkezetnél a matrackeretet lefektetve ellátják a szükséges vasalattal, ami azt jelenti a legtöbb esetben, hogy a kiválasztott vasalatot rácsavarozzák a matrackeretre. Ezt követően az ágyszekrényt az immár vasalattal ellátott matrackeretre borítják és kívülről és/vagy belülről összecsavarozzák a vasalattal. Különösen olyan esetekben, ha az ágyszekrény zárt alsórésszel rendelkezik (például ágyneműtartó esetén) a vasalat rögzítési helyei a matrackeretre borított ágyszekrény miatt nem férhetők jól hozzá, úgyhogy az ágyszekrényt vagy pedig a matrackeretet egy vagy több további személynek ferdén meg kell emelnie annak érdekében, hogy egy további személy a megfelelő rácsavarozásokat el tudja végezni.

Ez az elrendezés szereléstechnikai szempontból hátrányos és nemcsak időigényes, hanem a szerelést végző személyek számára sérülésveszélyt is rejt magában.

Ettől az ismert szintből kiindulva a találmánnyal célunk olyan szerkezet kialakítása, amely továbbra is viszonylag egyszerű felépítés mellett lényegesen könnyebbé teszi az egyes részek összeszerelését.

A kitűzött feladat megoldása olyan, matrackeret és ágyszekrény összekötésére alkalmas szerkezetet vetünk alapul, ahol az ágyszekrényen vasalat, elsősorban csuklós vasalat van rögzítve, amelynek további vasalatrészeket, például csuklókarokat tartó alaplapja van, mely az ágyszekrény oldalfalának belső oldalán van rögzítve. Ezt a találmány értelmében úgy fejlesztettük tovább, hogy az alaplap két, egymással párhuzamosan húzódó lemezből áll, ahol az egyik lemez az ágyszekrényen van rögzítőelemekkel, elsősorban csavarokkal rögzítve, és a másik lemez a matrackerettel elsősorban csavarokkal összekötött további vasalatrészek hordozóelemét képezi, továbbá, hogy a lemezek egyikén a másik lemez felé nyúló fejescsapok vannak elrendezve, míg a másik lemezek másika hasítékszerű, belső végükön zárt bevágásokkal rendelkezik, amelyek az egyik lemez fejescsapjainak száira van felhúzza és a fejescsapok fejei a másik lemez bevágásainak peremtartományán túlnyúlóan annak az egyik lemezzel ellentétes felületén fekszenek fel, és a lemezek a készreszerelt helyzet rögzítésére rögzítőelemekkel vannak ellátva.

A kialakítás lehetővé teszi, hogy mindkét lemezt külön-külön az ágyszekrény illetve a matrackeret megfelelő helyein elhelyezzük és ott rögzítsük, például felcsavarozzuk. Ezt követően a matrackeretet a tényleges helyzetnek megfelelő helyzetű ágyszekrénybe, annak nyílásaiba helyezhetjük, miközben a hasítékalakú, egyik végükön zárt bevágások torkolatait rácsúsztatjuk a fejescsapok száira és így megvezetve a lemezt ütközésig helyére toljuk. Ezzel a módszerrel egyszerű-

en és könnyen össze tudjuk kötni egymással az ágyszekrény megfelelő részeit. Annak érdekében, hogy elkerüljük a létrehozott kapcsolat önálló, nemkívánatos megszűnését, a javasolt szerkezetet a készreszerelt helyzetet biztosító biztosítóelemekkel láttuk el.

A találmány szerinti szerkezet egy előnyös kiviteli alakja értelmében a hasítékszerű bevágások a lemezek hosszanti kiterjedésével és az ágyszekrény oldalfalival lényegében párhuzamosan és a felhelyezési irányra merőlegesen húzódnak és felhelyezési irányban elülső peremük hossza kismértékben meghaladja a fejescsapok szárainak átmérőjét, míg felhelyezési irányban hátulhúzó peremük a fejescsapok szárai számára lemezperemig húzó peremig bevezetőperemet alkotnak.

Ezáltal egyszerűvé válik a hasítékalakú bevágások megtalálása, mivel a megfelelő lemezt a felhelyezési irányban előlhúzó peremével csupán a fejescsapok számára kell helyezni, majd a matrackeretet és az azon rögzített lemezt kismértékben egyik vagy másik irányban eltolva a hasítékalakú bevágások könnyen rácsúsznak a fejescsapok száira.

Ugyancsak előnyös a találmány szerinti szerkezet olyan kiviteli alakja, amelynél az egyik bevágás lényegében a vasalat irányába néző torkollal rendelkezik és a másik bevágás lényegében azonos irányú, azonban felhelyezési irányra ferde torkollal rendelkezik.

Ez a kialakítás lehetővé teszi, hogy előbb az egyik fejescsap szárát vezessük be a készreszerelt helyzetben lényegében vízszintes bevágás torkolatba és így a lemezek már akkor kellő tartást biztosítsunk, mielőtt a másik fejescsap szára kellő módon bebillenne a másik hasítékalakú bevágás torkolatába és mielőtt mindkét fejescsap szára a hasítékalakú bevágások végéig betoldódna.

A javasolt szerkezet egy további előnyös kiviteli alakja értelmében a készreszerelt helyzetben az ágyszekrény oldalfalán rögzített lemezen csapot befogadó biztosító furat van kialakítva, és a csap a másik lemez ezzel a lemezzel ellentétes oldalán, végénél a lemezen felszegecselt laprugó szabad végén van rögzítve és nyugalmi helyzetében a lemezen keresztülnyúlóan nyúlik bele a biztosítófuratba.

A kialakítás különösen egyszerű módon biztosítja a szerkezet egyes részeinek készreszerelt helyzetű helyzetbiztosítását. Ennek során különösen előnyös, ha a laprugó szabad vége fogantyút alkotóan ki van hajlítva a lemez síkjából.

Ezáltal az is egyszerű módon biztosítható, hogy a lemezeket szükség esetén oldani tudjuk egymástól, amennyiben a matrackeretet el kell távolítanunk az ágyszekrényről.

Ugyancsak előnyös a találmány szerinti szerkezet olyan kiviteli alakja, amelynél a másik lemez oldalélei és felhelyezési irányban hátulfekvő pereme le vannak peremezve úgy, hogy készreszerelt helyzetben az ágyszekrény oldalfalán fekszenek fel és az egyik lemez megfelelő oldaléleit és peremét lefedően túlnyúlnak a lemezen.

A találmányt az alábbiakban a rajz segítségével ismertetjük részletesebben, amelyen a javasolt szerkezet példakénti kiviteli alakját tüntettük fel. A rajzon az

1. ábra a találmány szerinti szerkezet egy lehetséges kiviteli alakja kiviteli alakjának vasalatához tartozó egyik lemez nézete, a
2. ábrán a vasalat másik lemezének nézete látható, a
3. ábra a 2. ábra szerinti vasalat lemez felülnézete, és a
4. ábrán a készreszerelt helyzetben lévő lemezek figyelhetők meg oldalnézetben.

Az 1–4. ábrákon olyan vasalatot tüntettünk fel, amely egy matrackeret vagy egy matrackeret egy részének egy ágyszekrényvel vagy hasonló keretszerű állvánnyal való összekötésére szolgál. A rajzon bemutatott vasalat egyrészt lehetővé teszi az ágyszekrénynek magassági beállítását, másrészt a fekvőfelület részének elbillentését, hogy ezzel a fekvőfelület alatt elhelyezkedő ágyszekrényhez hozzá lehessen férni. Az ágyszekrény egyéb, találmány szempontjából lényegtelen részeit, azaz a matrackeretet és az ágyszekrényt az ábrákról a jobb érthetőség kedvéért elhagytuk.

A vasalatnak olyan alaplapja van, amely a csuklókarokat és egyéb szerkezeti részeket tartja és amely belülről az ágyszekrény oldalfalain rögzíthető.

Találmányunk értelmében az alaplapot két, egymással párhuzamosan húzódó 1, 2 lemez képezi. Az egyik 1 lemez rögzítőelemekkel, például csavarokkal van az ágyszekrényen rögzítve, amelyet tulajdonképpen a 2. ábrán látható 3 furatok tesznek lehetővé. Ezen túlmenően rövid csapszerű 4 nyúlványai vannak, amelyek az összeszerelés elősegítésére szolgálnak és a 3. ábra szerint az ágyszekrény oldalfalának megfelelő átmérőjű és elhelyezkedésű zsákfurataiba nyúlnak bele.

A 4. ábra szerint, a másik 2 lemez további 5, 6 vasalatrészek tartóelemeiként szolgál, amelyek az ábrán nem látható matrackerettel állnak összeköttetésben. Erre a célra az 5, 6 vasalatrészek is megfelelő 7 rögzítőfuratokat tartalmaznak. Annak érdekében, hogy az 1, 2 lemezeket az ágyszekrényen illetve a matrackereten való rögzítésük után egymással is össze lehessen köni, az egyik 1 lemezen egymással azonos magasságban, az ágyszekrény oldalfalának hosszában két 8 fejescsap van elrendezve. Ezek a 8 fejescsapok az ágyszekrény oldalfalától annak belseje felé nyúlnak ki. A másik 2 lemeznek hasítóeszközű, egyik végükön zárt 9 bevágásai vannak, amelyek a 8 fejescsapok 10 száira húzhatók, míg a 8 fejescsapok 11 fejei a másik 2 lemez 9 bevágásán túlnyúlva annak peremtartományán, az 1 lemezzel ellentétes oldalon fekszenek fel. Itt ennek a készreszerelt helyzetnek a biztosítására olyan reteszelemek állnak rendelkezésre, melyek felépítését és szerepét a későbbiekben részletezzük.

A hasítóeszközű 9 bevágások hozzávetőlegesen a 2 lemez hosszirányával, tehát az ágyszekrény oldalfalainak hosszirányával párhuzamosan húzódnak, azaz merőlegesen az 1. ábrán 12 nyíllal jelölt felhelyezési irányra. A 9 bevágások felhelyezési irányban először 13 pereme csupán kismértékben hosszabb, mint a 8 fejescsapok 10 szárának átmérője, például kétszer olyan hosszú, míg felhelyezési irányban hátulhúzódnak 14 peremük 15 lemezperemig nyúló 16 bevezető peremet alkotóan húzódik a 8 fejescsapok 10 szárá számára. Az egyik 9 bevágás, amelyik az 1. ábrán baloldalt látható, lényegében a vasalat hossz-

szanti irányában mutató torkolattal rendelkezik, míg a másik, tehát az 1. ábrán jobboldalt látható 9 bevágásnak lényegében azonos irányú, azonban a felhelyezési irányra ferdén húzódó torkolata van, amely az 1. ábra szerinti kiviteli alaknál ferdén lefelé a vízszintessel hozzávetőlegesen 45°-os szöget zár be.

A bemutatott elrendezés lehetővé teszi, hogy előbb az egyik 8 fejescsap 10 szárát az 1. ábrán baloldalt látható 9 bevágásba bevezessük, majd az ábrán jobboldalt látható másik 9 bevágásnak a másik 8 fejescsap 10 szárára való rábillentésével a szerkezetet készreszereljük.

Helyzetbiztosításként a készreszerelt helyzetben az ágyszekrény oldalfalán rögzített 1 lemeznek 18 csapot befogadó 17 biztosítófurata van. Az ezzel azonos szerepű 17 biztosítófurat azért van kialakítva, hogy az 1 lemezt mind jobboldalasan, mind baloldalasan használni tudjuk.

A másik 2 lemezen, annak az 1 lemezzel ellentétes oldalán 19 laprugó van elrendezve, amely egyik végén 20 szegeccsel van a 2 lemezen rögzítve. A 19 laprugónak az a szerepe, hogy az 1 lemez felé eső oldalán rögzített 18 csapot tartsa, amely a 2 lemez megfelelő nagyságú és elhelyezkedésű nyílásán keresztül nyúlva készreszerelt helyzetben az 1 lemez 17 biztosítófuratába nyúlik bele. Ez biztosítja, hogy a készreszerelt helyzetet véletlenül nem lehet megváltoztatni vagy oldani. A készreszerelt helyzet egyszerű oldása érdekében a 19 laprugó 18 csapon túli vége meg van hosszabbítva és ott 21 fogantyút alkotóan ki van hajlítva a 2 lemez síkjából. A 2 lemez 22 oldalélei valamint a behelyezési irányban hátul húzódó 23 pereme síkjából kihajlik azaz éle van peremezve úgy, hogy készreszerelt helyzetben az 1 lemez vastagságát áthidalóan a 2 lemez felfekszik az ágyszekrény oldalfalán és lefedi az egyik 1 lemez megfelelő oldaléleit és peremeit.

A bemutatott találmány nem korlátozódik az ismert kiviteli alakra, hanem az igényelt oltalmi körön belül szakember számára számos más változata és kombinációja is kialakítható.

## SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Szerkezet matrackeret és ágyszekrény összekötésére, ahol az ágyszekrényen vasalat, elsősorban csuklós vasalat van rögzítve, amelynek további vasalatrészeket, például csuklókarokat tartó alaplapja van, mely az ágyszekrény oldalfalának belső oldalán van rögzítve, *azzal jellemezve*, hogy az alaplap két, egymással párhuzamosan húzódó lemezből (1, 2) áll, ahol az egyik lemez (1) az ágyszekrényen van rögzítőelemekkel, elsősorban csavarokkal rögzítve, és a másik lemez (2) a matrackerettel elsősorban csavarokkal összekötött további vasalatrészek (5, 6) hordozóelemét képezi, továbbá, hogy a lemezek (1, 2) egyikén előnyösen az egyik lemezen (1), a másik lemez (2) felé nyúló fejescsapok vannak elrendezve, míg a lemezek (1, 2) másik előnyösen a másik lemez (2) hasítóeszközű, belső végükön zárt bevágásokkal (9) rendelkezik, amelyek az egyik lemez (1) fejescsapjainak (8) száira (10) van felhúzva, és a fejescsapok (8) fejei (11) a másik lemez

(2) bevágásának (9) peremtartományán túlnyúlóan, annak az egyik lemezzel (1) ellentétes felületén fekszenek fel, és a lemezek (1, 2) a készreszerelt helyzet rögzítésére rögzítőelemekkel vannak ellátva.

2. Az 1. igénypont szerinti szerkezet *azzal jellemezve*, hogy a hasítóképző bevágások (9) a lemezek (1, 2) hosszanti kiterjedésével és az ágyszekrény oldalfalival lényegében párhuzamosan és a felhelyezési irányra merőlegesen húzódnak és felhelyezési irányban elülső peremük (13) hossza kismértékben meghaladja a fejescsapok (8) szárainak (10) átmérőjét, míg felhelyezési irányban hátulhúzó peremük (14) a fejescsapok (8) szárai (10) számára lemezperemig (15) húzódo bevezetőperemet (16) alkotnak.

3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti szerkezet *azzal jellemezve*, hogy az egyik bevágás (9) lényegében a vasalat irányába néző torkolattal rendelkezik és a másik bevágás (9) lényegében azonos irányú, azonban felhelyezési irányra ferde torkolattal rendelkezik.

4. Az 1–3. igénypontok bármelyike szerinti szerkezet *azzal jellemezve*, hogy a készreszerelt helyzetben az ágyszekrény oldalfalán rögzített lemezen (1) csapot (18) befogadó biztosító furat (17) van kialakítva, és a csap (18) a másik lemez (2) ezzel a lemezzel (1) ellentétes oldalán, végrészén a lemezen (2) felszegecselt (20) laprugó (19) szabad végén van rögzítve és nyugalmi helyzetében a lemezen (2) keresztülnyúlóan nyúlik bele a biztosítófuratba (17).

5. A 4. igénypont szerinti szerkezet *azzal jellemezve*, hogy a laprugó (19) szabad vége fogantyút (21) alkotóan ki van hajlítva a lemez (2) síkjából.

6. Az 1–5. igénypontok bármelyike szerinti szerkezet, *azzal jellemezve*, hogy a másik lemez (2) oldalélei (22) és felhelyezési irányban hátulfekvő pereme (23) le vannak peremezve úgy, hogy készreszerelt helyzetben az ágyszekrény oldalfalán fekszenek fel és az egyik lemez (1) megfelelő oldaléleit és peremét lefedően túlnyúlnak a lemezen (1).

