



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

244470

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

A 47 C 17/50

(22) Přihlášeno 13 04 84
(21) FV 2807-84

(40) Zveřejněno 17 09 85

(45) Vydáno 15 09 87

(75)

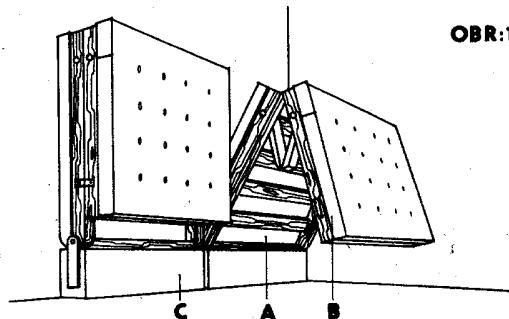
Autor vynálezu

SVATOŇOVÁ HANA ing. arch., PRAHA

(54) Sklopné rozkládací lůžko

Variabilita a jednoduchost sklopného systému rozkládacího lůžka umožňuje spaní v malých prostorech, kde je nutno plochu určenou pro spaní využít i jiným způsobem, popřípadě ji ponechat zcela volnou.

Lůžko sestává ze dvou základních dílů /A, B/ tvořených rámem /4/ a matrací /9/. Díl /A/ je svou spodní vodorovnou zaoblenou hranou opřený o základový podstavec /C/ za pomoci bočních otočných spojů /13/ a vodicích koleček /14/. Díly /A/ a /B/ jsou při vodorovné horní hraně rámu spojeny podélným pantem /8/. Každá bočnice obou rámu je zevnitř spojena otočným trnem /5/ se samovýsuvnou šikmou podporou /1/, jejíž přilehlá ramena, stahovaná ve vrchní části pružinou /6/, jsou spolu při spodních hranách spojena pantem /7/. Díl /B/ má v rozích obou vodorovných částí rámu z vnitřní strany otočné trny /5/, které rám spojují se sklopnými podporami v dolních rozích /2/, vyklápějícími se do příslušných směrů, závislých na rozložení anebo sklopení lůžka. Sklopné podpory /3/ v horních rozích rámu dílu /B/ jsou umístěny pod sklopnou částí matrace /17/.



OBR:1

Vynález se týká rozkládacího lůžka, u něhož se řeší variabilní rozkladný systém a prostorová úspornost ve složeném stavu.

Dosavadní technika řeší tento problém palandami, rozkládacím sedacím nábytkem anebo skládacími lůžky, jejichž společnou nevýhodou jsou příliš velké rozměry ve složeném stavu a tím je zabráněno buď ponechání plochy zcela volné anebo jejímu využití jiným způsobem.

Tyto nedostatky jsou odstraněny sklopným rozkládacím lůžkem podle vynálezu, jehož podstatou je především provedení rozkládacího systému včetně příslušných podpor. Složené lůžko sestává ze dvou nosných rámu navzájem spojených na horní styčné hraně podélným pantem.

Nosné rámy jsou v horní části propojeny samovysuvnými šikmými podpory, osazenými na otočném trnu v bočnicích obou rámu. Lůžko se opírá spodní hranou jednoho z rámu prostřednictvím vodicích koleček o základový podstavec a je s ním spojeno otočnými trny v bočních konzolách tohoto podstavce.

Druhý z rámu, kratší o svou tloušťku než první, je opatřen ve všech čtyřech rozích sklopnými podporami, upevněnými na vnitřní straně obou vodorovných částí rámu otočnými trny.

Podpory v dolních rozích jsou sklopné dovnitř složeného lůžka a horní podpory, umístěné pod výklopnou částí matrace, jsou sklopné ve směru ven z lůžka.

Výhodou rozkládacího lůžka je jeho variabilita a maximální úspornost při složení, kdy složené lůžko je svisle přiklopeno ke zdi. Systém výsuvných a sklopných podpor je ukryt ve vnitřním prostoru obou rámu.

Jednoduchým ovládním lze dosáhnout dvou základních variant sestavení a to buď rozložení na délku celého lůžka obr. 2 anebo sklopení na délku poloviny lůžka obr. 7 a možnosti využití k sezení.

Variability lze využít zvláště při sestavě dvou lůžek vedle sebe, kdy je možno polovičním sklopením obou lůžek získat jedno celé lůžko obr. 7 v kolmé orientaci na směr rozkládání lůžek, anebo kombinací rozložení jednoho celého lůžka a sklopení poloviny druhého docílíme sezení ve tvaru L.

Na připojených výkresech jsou znázorněny možnosti sklopení a rozložení při sestavě dvou lůžek. Na obr. 1 je znázorněno lůžko ve stádiu rozkládání, na obr. 2 jsou nakreslena rozložená lůžka.

Na obr. 3 a 4 jsou detaily bočních pohledů připojení samovysuvné šikmé podpory 1 k rámu lůžka 4. Schematická perspektiva je znázorněna na obr. 5. Na obr. 6 jsou zobrazena složená lůžka.

Obr. 7 představuje lůžko sklopené. Obr. 8 znázorňuje detail uchycení složeného lůžka ke zdi, kotvy stahující díly A a B a otočné uložení na podstavci C. Na obr. 9 a 10 jsou nakresleny dva detailní boční pohledy připojení horní sklopné podpory 3 k rámu lůžka 4. Schematická perspektiva této podpory je zobrazena na obr. 11.

Lůžko sestává ze dvou základních dílů A a B, z nichž každý je tvořen dřevěným nosným rámem vyplněným roštem 11 a pokrytým matrací 2. Oba díly jsou při horní vodorovné styčné hraně rámu spojeny podélným pantem 8, a zároveň každá bočnice obou rámu je zevnitř spojena se samovysuvnou střední šikmou podporou 1 otočným trnem 5.

Přilehlé samovysuvné podpory stahované ve vrchní části pružinou 6 jsou k sobě při

spodních vnitřních hranách spojeny pantem 7. Lůžko se opírá svou spodní hranou rámu dílu A o postranní vodící kolečka 14 na základovém podstavci C a je s ním spojeno otočnými trny v bočních konzolách 13 tohoto podstavce.

Základový podstavec je fixován ke zdi. Spodní vodorovná část rámu dílu B, který je o svou tloušťku kratší než díl A, je v rozích na vnitřní straně opatřena dvěma podporami 2 sklopnými ve směru dovnitř složeného lůžka, spojenými s rámem otočnými trny 5.

Obdobné podpory 3, ale sklopné ve směru opačném obr. 9 a 10, jsou umístěny v protějším rozích na horní vodorovné části rámu dílu B pod sklopnou částí matrace 17. Pro sklopné podpory jsou na rámu umístěny dorazy 18.

Svislé bočnice rámu dílu A a B jsou při vnější straně spojeny kotvou 16 otočně připevněnou trnem k jedné z bočnic. V horní vnější části bočnic jsou očka pro vsunutí kotvících háčků uchycených ve zdi 15.

Molitanová matrace přesahuje boční strany rámu dílu A a B po celých délkách, vyjma místa spoje zaobleného konce rámu dílu A s konzolou 12, kde je matrace zalícovaná s rámem.

Při rozložení lůžka nejprve odepneme kotvy 16, dále vysuneme postranní háčky 15 a uchopením za spodní vodorovnou hranu rámu dílu B rozložíme lůžko do vodorovné polohy obr. 1.

Technické vyřešení samovysuvných šikmých podpor obr. 3, 4, 5, které se vysouvají současně s rozložením lůžka a naopak, umožňuje velmi jednoduché ovládání podpěrného systému, které tak spočívá pouze ve vysunutí sklopných podpor 2 v dolních rozích rámu dílu B.

Při sklápění lůžka vysuneme postranní háčky 15, překlápíme horní část molitanové matrace 17 dílu B, vysuneme sklopné podpory 3 v horních rozích tohoto dílu obr. 11 a sklápíme složené lůžko v jeho poloviční délce do vodorovné polohy obr. 7.

Vzhledem k tomu, že při sestavě dvou lůžek vedle sebe musí být mezi nimi ponechána mezera 3 cm, aby bylo možno ovládat postranní kotvy 16, přesahuje molitanová matrace obě boční strany lůžka tak, aby byla mezera zakryta. Toto překrytí nebrání při manipulaci s kotvou 16.

Variabilitou a funkčním provedením je vhodný všude tam, kde je potřeba vyřešit prostor, který lze příležitostně použít pro spaní, tak aby bylo možno jej ještě využít jiným způsobem, popřípadě jej ponechat zcela volný.

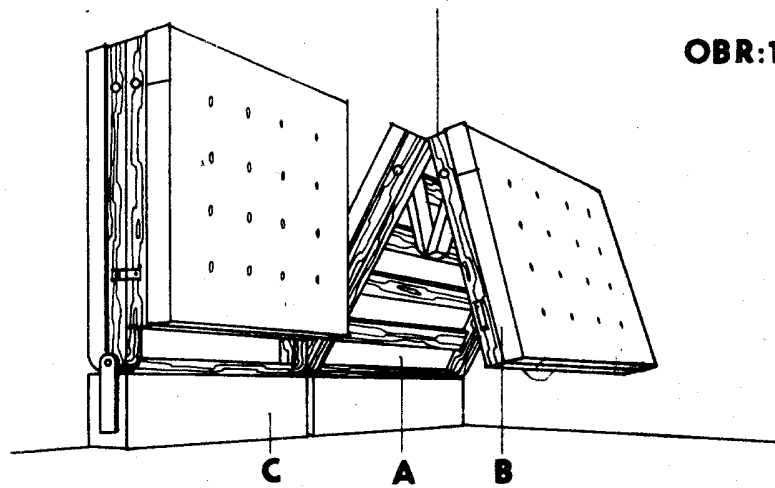
Sklopné rozkládací lůžko lze využít v oboru nábytkářského průmyslu. Pomůže řešit přetrvávající nedostatek úsporně řešeného nábytku vhodného pro byty s nedostačujícím počtem místností anebo s místnostmi malých rozměrů.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

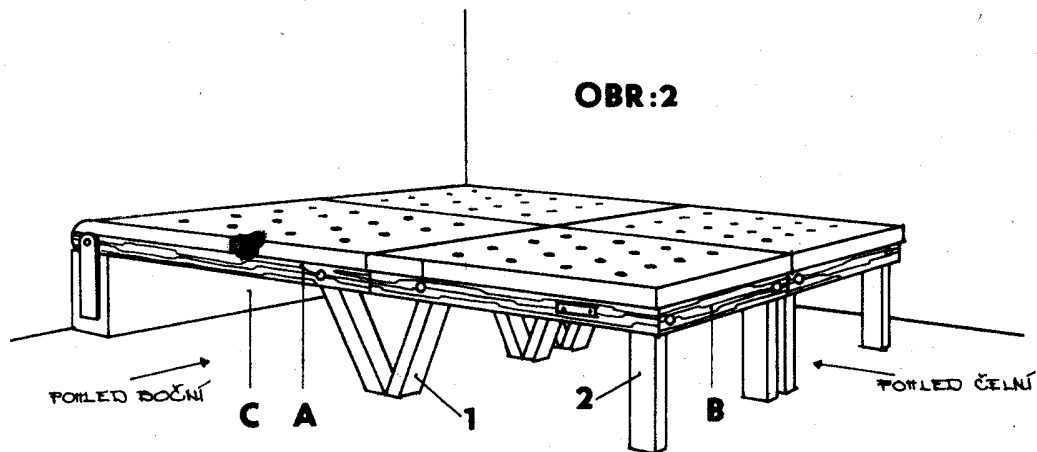
Sklopné rozkládací lůžko, sestávající z rámu, podpor a matrací, vyznačené tím, že lůžko sestává ze dvou základních dílů /A/ a /B/, tvořených rámem /4/ a matrací /9/, kde díl /A/, spojený se základovým podstavcem /C/ pomocí otočných trnů /13/ na jeho bočních konzolách /12/, je svou spodní vodorovnou zaoblenou hranou opřeny o vodící kolečka /14/ na základovém podstavci /C/ a s dílem /B/, který je kratší o svou tloušťku, je při vodorovné horní styčné hraně spojený podélným pantem /8/, přičemž každá bočnice rámu dílů /A, B/ je zevnitř spojena otočným trnem /5/ se samovýsuvnými šikmými podporami /1/, jejichž přilehlá ramena, stahovaná ve vrchní části pružinou /6/, jsou spolu při spodních hranách spojena pantem /7/, kteréžto šikmé podpory jsou součástí podpěrného systému, sestávajícího mimo ně ze sklopných podpor /2, 3/, připojených pomocí otočných trnů /5/ ve všech čtyřech rozích k horní a dolní vodorovné části rámu dílu /B/ a sklápějících se do příslušných směrů, závislých na rozložení anebo sklopení lůžka, přičemž sklopné podpory /3/ v horních rozích dílu /B/ jsou umístěny pod výklopnou částí matrace /17/.

2 výkresy

244470

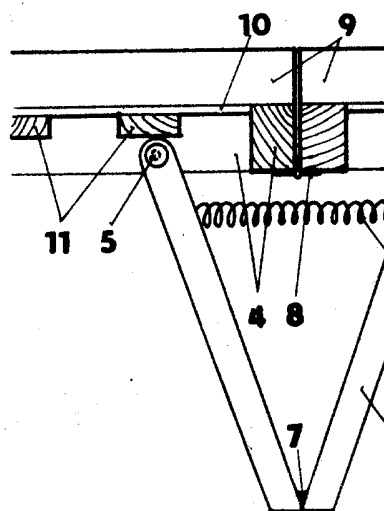


OBR:1

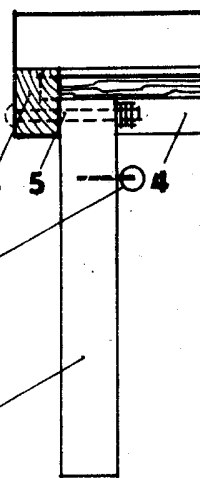


OBR:2

OBR: 3



OBR:4



OBR:5

