



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

227892

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
A 47 C 17/04

(22) Přihlášeno 05 02 82
(21) (PV 800-82)

(40) Zveřejněno 15 09 83

(45) Vydáno 15 04 86

(75)

Autor vynálezu

LAKOMÝ LADISLAV ing., OPAVA

(54) Rozkládací gauč s čalouněním

1

Vynález se týká rozkládacího gauče s čalouněním, který řeší z hlediska snadné manipulace při rozkládání a skládání, dosažení estetického anatomického tvaru a jednoduchého způsobu výroby.

U dosud známých rozkládacích gaučů se obtížně dařilo tyto tři principy skloubit. Matrace se na rozložené konstrukci musely upravovat, nebo byly spojeny s nosnou deskou a přemísťovány pomocí mechanismu, což bylo na úkor tvaru výrobku.

Uvedené nedostatky řeší předmět vynálezu použitím jediné molitanové matrace v příčném směru gauče, která je uchycena k upravené rozkládací konstrukci běžného provedení jednak na horní hraně sklopné opěradlové desky a jednak na desce prodloužení ložné plochy.

Řešením je dosaženo estetického anatomického tvaru, přičemž je možno jej měnit a v určitém rozsahu polohu sezení tím nastavovat, je usnadněna manipulace při rozkládání a skládání, gauč je možno rozložit na šířku 1,5 lůžka, ale i na 2,5 lůžka, srovnatelně s dosahovaným účinkem je nenáročně vyrobitelný.

Na přiložených výkresch je vyobrazen výrobek podle vynálezu, kde na obr. 1 je příčný řez gaučem, na obr. 2 je celkový pohled na gauč, na obr. 3 je pohled na gauč rozložený na 1,5 lůžka, na obr. 4 je pohled na gauč rozložený na 2,5 lůžka.

Konkrétní provedení využívá nosná konstrukce 1 gauče běžného provedení (nepohyblivá opěradlová deska, ložná plocha s prodloužením ložné plochy je tvořena tyčovými prvky, tyče prodloužení se při skládání zasouvají mezi tyče ložné plochy), která má následující úpravy: opěradlová deska 2 je řešena jako sklopná se zajištěním sklápění 3 s úpravou pro uchycení

matrace 10 k její horní hraně; opěru 5 sklopené opěradlové desky 2; deska prodloužení ložné plochy 6 má úpravu pro uchycení molitanové matrace 10 na vnitřní a vnější straně prodloužení a je opatřena západkou pro nastavení polohy.

Molitanová matrace 10 je umístěna svým delším rozměrem v příčném směru gauče. Počet maticí 10 v podélném směru závisí na jejich šířce. Matrace 10 je vyztužena výztuhami 11 při dolním povrchu; jsou k ní upevněny přelepením plátnem 12 a jsou rovnoběžné s kratší hranou matrace 10 v místech odpovídajících bodům křivky A, C, K (obr. 1). K výztuhám 11 jsou připojeny šrouby 13, které slouží k uchycení matrace 10 k nosné konstrukci 1. Vzdálenost šroubů 13 na výztuhách 11 souhlasí s umístěním příslušných otvorů v místech upevnění 4, 8, 9. Místa upevnění 8, 9 na desce prodloužení ložné plochy 6 jsou k sobě blíže, než jim odpovídající výztuhy 11 na matraci, čímž je dosaženo zaoblení hrany sedací části, která se, jako jediná část matrace 10 během rozkládání nemění. Matrace 10 je opatřena čalouněnými knoflíky v bodech křivky C, D, H, které snižují v těchto místech odpor matrace vůči ohybu.

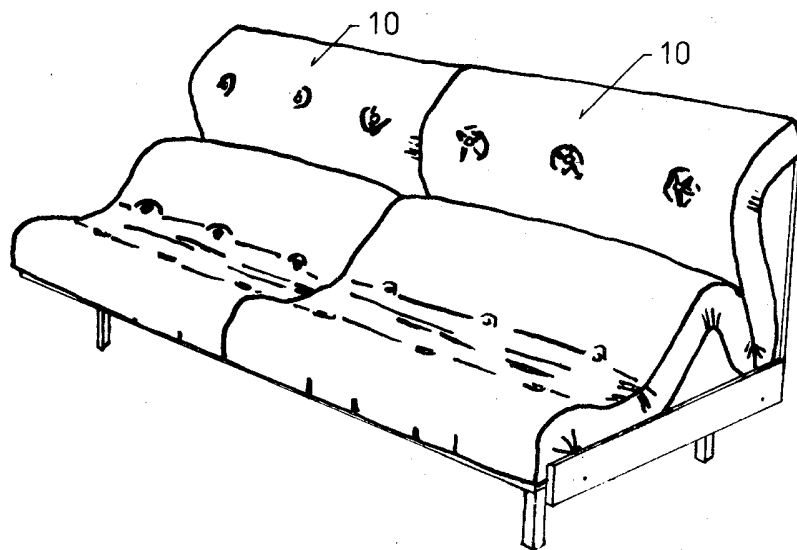
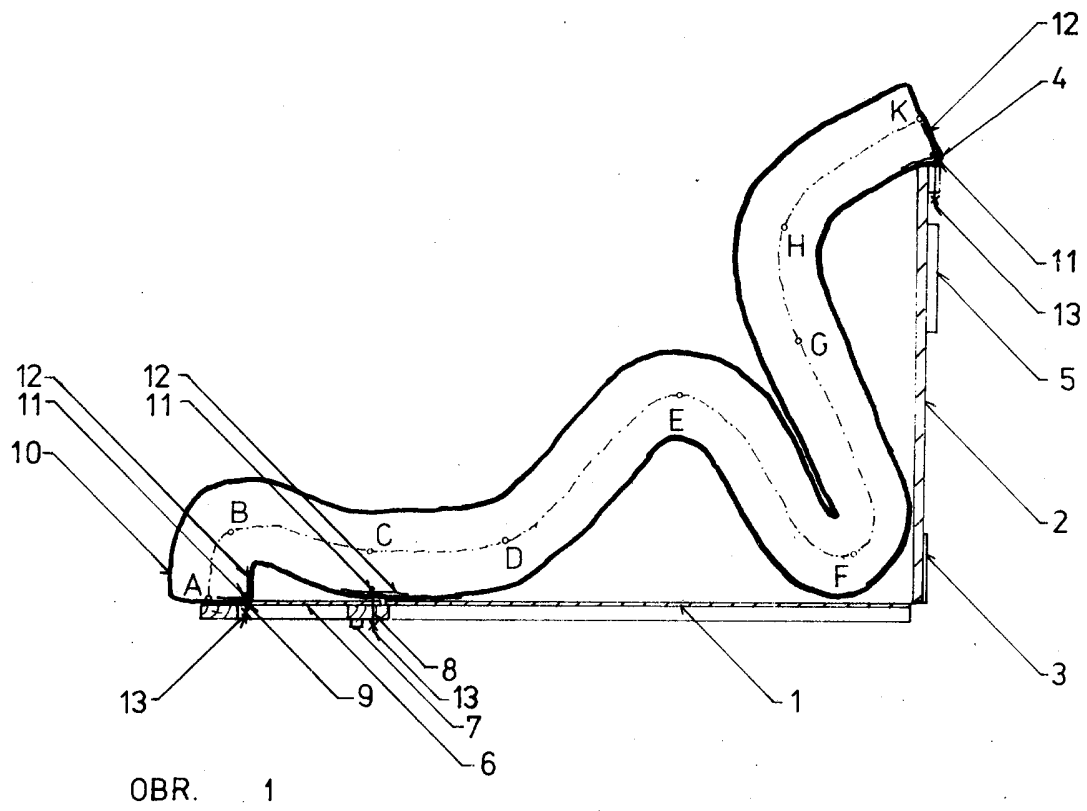
Tvar složeného gauče je při běžném používání stabilní. Stálost tvaru je dána místy upevnění 4, 8, 9 a ohybem v bodě křivky F, který společně se vzepřením matrace do rohu sedací a opěradlové desky 2 působí stejně jako uchycení. Matrace 10 má snahu vytvořit mezi uchyceními pravidelný oblouk. V bodech křivky C, F se oblouky stýkají s podložkou. Zatímco v bodě F je lící strana stlačována a rubní protahována, v bodě C je protažení na rubové straně zamezeno podlepením plátnem. Stlačení lící strany vyvozuje sílu, která deformuje oblouk CF. Knoflíky v bodě D stlačují molitan a snižují tuhost v tomto místě, takže dochází k lomu křivky. K výsledku přispívá i vlastní hmotnost matrace. Oblouky CF, FK se deformují navzájem v úsecích EF, FG. Tření ploch v těchto úsecích EF, FG brání posunu a změně tvaru křivky. Výsledkem působení sil na matraci 10 jsou přímkové úseky křivky s plynulými přechody a stabilitou tvaru celého čalounění.

Gauč se rozkládá vysunutím desky prodloužení ložné plochy 6 na 1,5 lůžka. Současným sklopením opěradlové desky 2 se docílí 2,5 lůžka s polohou ležení v kolmém směru. Napružení matrace 10 napomáhá rozkládání. Při skládání způsobuje úměrný odpor, který funkci nebrání. K zaujmutí tvaru při skládání dochází samovolně vzhledem k tvarové deformaci v místech ohybu.

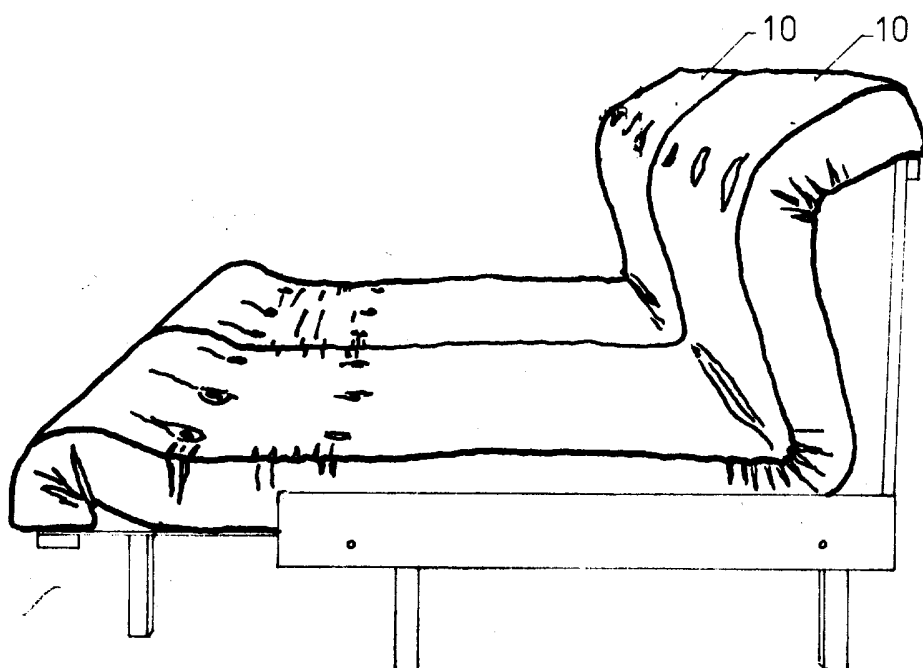
Předmět vynálezu může být využit při tvorbě sedacích souprav, kde může být tohoto řešení použito i pro rozkládací křeslo.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

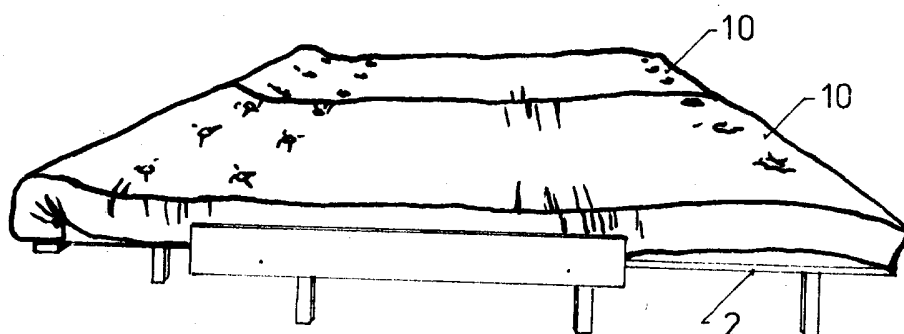
Rozkládací gauč s čalouněním, který je opatřen výsuvným prodloužením ložné plochy a sklopnou opěradlovou deskou, vyznačující se tím, že anatomický tvar čalounění je vytvořen jedinou maticí (10) v příčném směru gauče, upevněnou k nosné konstrukci (1) jednak na horní hraně sklopné opěradlové desky (2) a jednak na prodloužení ložné plochy (6), přičemž délka matrace (10) mezi místy upevnění (4, 8) je rovna vzdálenosti těchto míst při úplném rozložení gauče.



227892



OBR. 3



OBR. 4