

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

21184

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:
A47C 17/04 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2010 - 22860**

(22) Přihlášeno: **17.06.2010**

(47) Zapsáno: **16.08.2010**

(73) Majitel:

Maňák Hynek Ing. arch., Brno, CZ

(72) Původce:

Maňák Hynek Ing. arch., Brno, CZ

(74) Zástupce:

Ing. Libor Markes, Grohova 54, Brno, 60200

(54) Název užitého vzoru:

Testovací pohovka s nastavitelnou výškou

CZ 21184 U1

Testovací pohovka s nastavitelnou výškou

Oblast techniky

- Technické řešení se týká pohovky, u níž je možnost nastavit výšku sedáku a která je určena pro obchody s nábytkem, předváděcí studia výrobců nábytku a rovněž pro užití jako bytová sedací pohovka s možností nastavení výšky sedáku, jakož i příčného i podélného sklonu.

Dosavadní stav techniky

- Výrobci nábytku stále častěji vyrábějí nábytek na míru svým zákazníkům, a to nejen pokud se týká designu, ale i ergonomického řešení. U sedacího nábytku je z ergonomického hlediska důležitá zejména výška sedací matrace nad podlahou a její sklon. K tomu, aby si zákazník mohl zvolit optimální výšku sedáku, se používají testovací pohovky s nastavitelnou výškou. V zařízeních tohoto druhu, známých např. z čínského užitého vzoru CN 2387799 (Y), slouží k nastavení výšky nůžkové zvedací zařízení nebo vertikální pohybové šrouby. Nevýhodou těchto zvedacích prostředků je jejich poměrně složitá konstrukce a jejich obtížné začlenění do nábytku, aniž by tím utrpěl jeho vzhled.
- Technické řešení si klade za úkol navrhnout testovací pohovku, která by podstatně omezila uvedené nevýhody známých řešení tohoto druhu.

Podstata technického řešení

- Uvedený úkol řeší testovací pohovka s nastavitelnou výškou, jejíž podstata spočívá v tom, že její čtyři nohy jsou vytvořeny ze dvou do sebe zasunutých dílů, přičemž spodní vnitřní díl se opírá o podlahu a horní vnější díl je upevněn v bočním opěradle pohovky. Jedná se tedy o teleskopické nohy.

Nohy mohou být opatřeny mechanickou fixací ve stupňovitě zvolených výškách.

Ve výhodném provedení jsou nohy uvnitř opatřeny lineárními motory.

- Lineární motory mohou být s výhodou napojeny na elektronický ovladač zabudovaný v pohovce nebo ovladač volně pohyblivý na kabelu, anebo na dálkové ovládání.

Pár předních noh může mít ovládání odděleno od ovládání zadního páru.

Levý pár noh může mít ovládání odděleno od pravého páru.

Přehled obrázků na výkresech

- Technické řešení bude dále objasněno pomocí výkresů, na nichž obr. 1 až 4 představují základní provedení pohovky s teleskopickými nohami. Obr. 1 a 2 pohovku o shodné délce noh, a to obr. 1 v nejnižší a obr. 2 v nejvyšší poloze, obr. 3 ukazuje pohovku podle obr. 1, u níž je pár předních noh vysunut více než pár zadních noh a obr. 4 ukazuje pohovku, u níž je pár levých noh vysunut více než pár pravý. Na obr. 5 jsou nohy opatřeny lineárními motory ukotvenými v bočních opěradlech pohovky a na obr. 6 jsou lineární motory bočních párů ukotveny do společných nosníků.

- Příklady provedení technického řešení

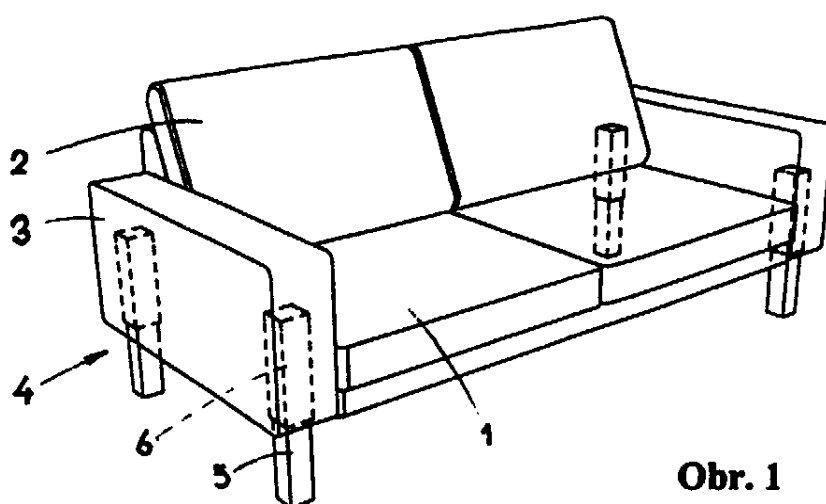
- Testovací pohovka podle obr. 1 až 6 je tvořena sedací částí 1, zadním opěradlem 2, bočními opěradly 3 a nohami 4 integrovanými do bočních opěradel 3. Nohy 4 pohovky jsou vytvořeny ze dvou do sebe zasunutých dílů 5, 6, přičemž spodní vnitřní díl 5 se opírá o podlahu a horní vnější díl 6 je upevněn v bočním opěradle 3 pohovky. V provedeních podle obr. 5 a 6 jsou nohy uvnitř opatřeny lineárními motory, které jsou napojeny na dálkové ovládací zařízení. V provedení podle obr. 6 jsou lineární motory bočních párů ukotveny do společných nosníků 7. V provedení podle obr. 5 má pár předních noh 4 ovládání odděleno od ovládání zadního páru. V jiném provedení

podle obr. 6 pak levý pár noh 4 má ovládání odděleno od pravého páru. Tím je umožněno příčné resp. podélné naklápění pohovky.

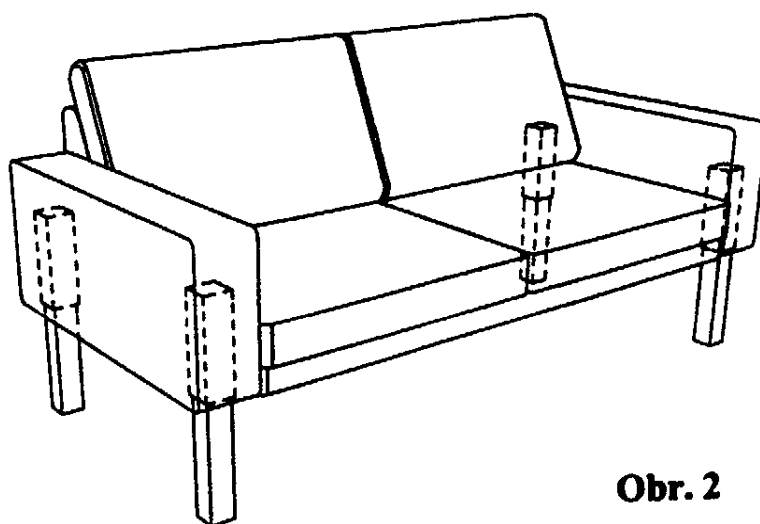
NÁROKY NA OCHRANU

- 5 1. Testovací pohovka s nastavitelnou výškou, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že její čtyři nohy (4) jsou vytvořeny ze dvou do sebe zasunutých dílů (5, 6), přičemž spodní vnitřní díl (5) se opírá o podlahu a horní vnější díl (6) je upevněn v bočním opěradle (3) pohovky.
2. Testovací pohovka podle nároku 1, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že nohy jsou opatřeny mechanickou fixací ve stupňovitě zvolených výškách.
- 10 3. Testovací pohovka podle nároku 1, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že nohy (4) jsou uvnitř opatřeny lineárními motory.
4. Testovací pohovka podle nároku 3, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že lineární motory jsou napojeny na elektronický ovladač zabudovaný v pohovce nebo na ovladač volně pohyblivý na kabelu, anebo na dálkové ovládání.
- 15 5. Testovací pohovka podle nároku 3, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že pár předních noh (4) má ovládání odděleno od ovládání zadního páru.
6. Testovací pohovka podle nároku 3, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že levý pár noh (4) má ovládání odděleno od pravého páru.

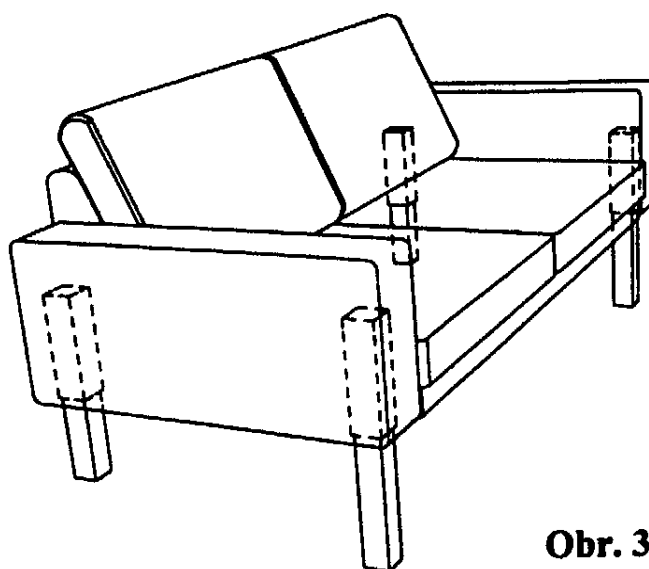
2 výkresy



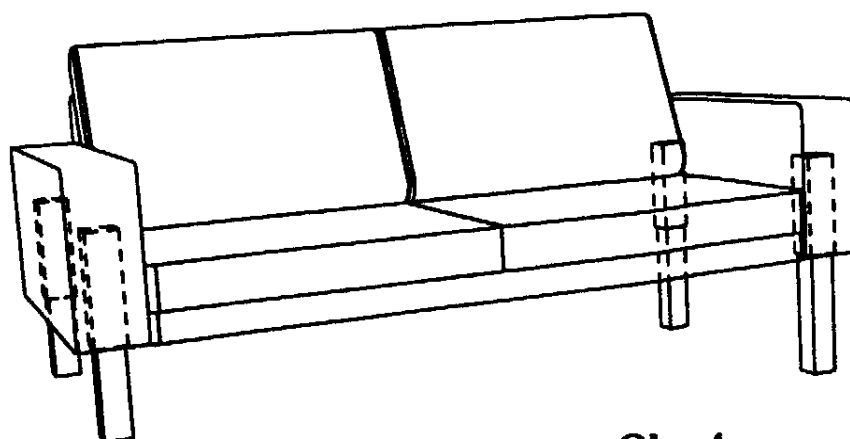
Obr. 1



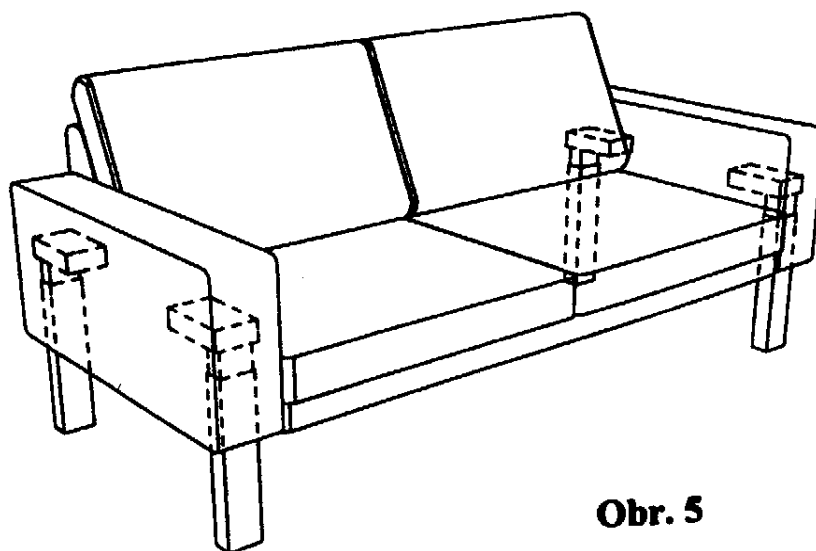
Obr. 2



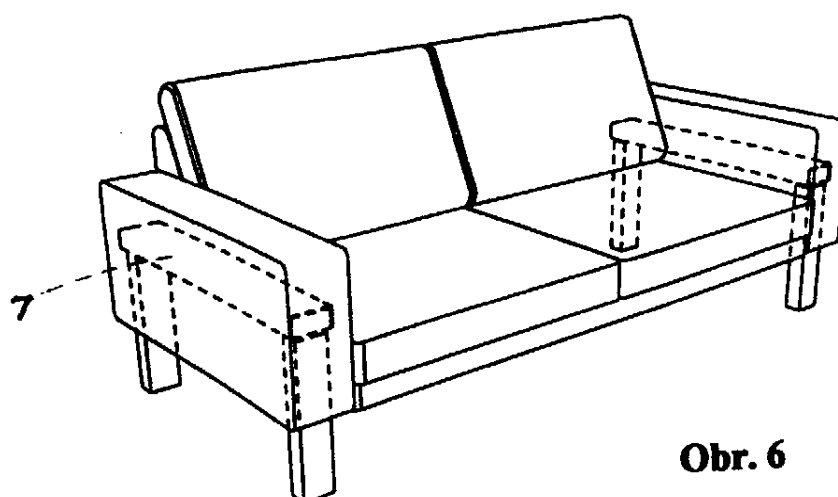
Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6

Konec dokumentu