



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

241 917

(11) (B1)

(61)
(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 08 05 84
(21) PV 3408-84

(51) Int. Cl.
A 47 C 4/00

(40) Zveřejněno 22 08 85
(45) Vydáno 01 12 87

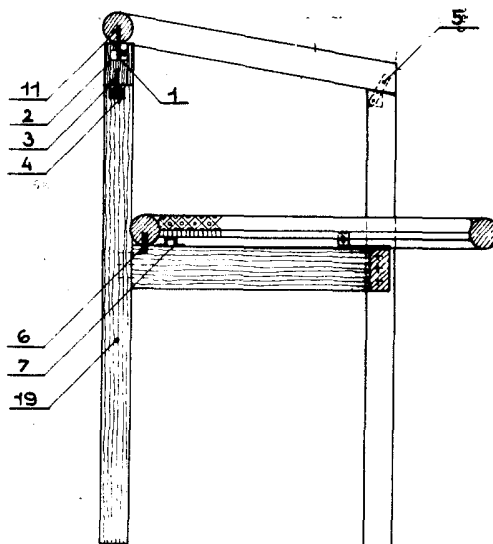
(75)
Autor vynálezu

KRAICZY ROMAN, PRAHA

(54)

Židle

Řešení se týká židle, opatřené systémem pro skládání, sestávající se ze dvou předních nohou (12, 13) a jedné zadní nohy (19), předního lubu (17), podélného lubu (18), ohýbaného sedáku (20) a ohýbaného opěráku (16). Obě přední nohy (12, 13) jsou nakolíkované k přednímu lubu (17) a zadní noha (19) je přikolíkovaná k podélnému lubu (18). Přední nohy (12, 13) jsou s ohýbaným opěrákem (16) spojeny prostřednictvím plíšků (5) zapuštěných do úzkých žlabů (14, 15) horních seříznutých hran předních nohou (12, 13). Podélný lub (18) je přišroubován pomocí pantu (9) k přednímu lubu (17) a do zadní nohy (19) je zavrtána a zalepena podélně s její osou matka (4), do níž je zašroubován šroub (3), který je zalepen do zátku (2) s otvorem (1) pro klíč. Ohýbaný sedák (20) je přišroubován ke dvěma kovovým úhelníkům (8), které jsou přišroubovány k přednímu lubu (17). Na spodní straně ohýbaného sedáku (20) je přišroubována západka (10), která zapadá do U-profilu (7), který je připevněn do podélného lubu (18). Ohýbaný sedák (20) je k podélnému lubu (18) připevněn kolíkem (6), který je do ohýbaného sedáku (20) zalepen.



Vynález se týká židle.

241 917

Dosavadní používané systémy skládání židle využívají ke skládání židle buďto křížení nohou mezi sebou a nebo křížení jiných dalších prvků, které jsou k nohám přimontovány. Bod křížení je tím pádem i bodem, pomocí kterého je možno židli složit. Jelikož tento kříž je vždy viditelný, určuje zároveň vzhled a design židle. Rozdílnosti mezi takto vyráběnými židlemi lze tedy dosáhnout pouze omezeným množstvím povrchových úprav, druhem použitého materiálu nebo několika nefunkčními detaily.

Uvedené nedostatky odstraňuje a dosud vyráběné židle zdokonaluje židle opatřená systémy pro skládání, sestávající se ze dvou předních nohou a jedné zadní nohy, předního lubu, podélného lubu, ohýbaného sedáku a ohýbaného opěráku, přičemž obě přední nohy jsou nakolíkovány k přednímu lubu, podle vynálezu. Jeho podstata spočívá v tom, že přední nohy jsou s ohýbaným opěrákem spojeny prostřednictvím plíšku zapuštěného do úzkého dlabu horní seříznutí hrany přední nohy a podélný lub je přišroubován pomocí pantu k přednímu lubu, a do zadní nohy je zavrtána a zalepena podélně s její osou matka, do níž je zašroubován šroub, který je zalepen do zámku s otvorem pro klíč, a ohýbaný sedák je přišroubován ke dvěma kovovým úhelníkům, které jsou přišroubovány k přednímu lubu; přičemž na spodní straně ohýbaného sedáku je přišroubována západka, která zapadá do U-profilu, který je připevněn do podélného lubu a ohýbaný sedák je k podélnému lubu připevněn kolíkem, který je do ohýbaného sedáku zalepen.

Oproti skládacím židlím vyráběným v současné době se tato židle liší celkovou koncepcí systému skládání. Nevyužívá viditelného

křížení skládaných částí, ale jednotlivé prvky mají vlastní princip složení. Jednotlivé typy kování umožňují skládání židle, tak i fixaci prvků židle ve funkčním roznožení židle. Tato koncepce skládání umožňuje zcela jiný tvar židle a tím zároveň její použitelnost do různých druhů interiérů.

Vynález a jeho účinky jsou blíže vysvětleny v následujícím popise příkladu jeho provedení s pomocí výkresů, kde obr. 1 představuje nárys a obr. 2 půdorys židle podle vynálezu a obr. 3 a 4 představují v půdoryse a náryse první polohu skládání židle podle vynálezu a obr. 5 a 6 představují v půdoryse a náryse druhou polohu skládání židle podle vynálezu.

Židle podle vynálezu má na obou předních nohách 12 a 13 horní hranu seříznutou šikmo směrem k podélné ose nohy. Tyto horní hrany jsou ještě opatřeny úzkými dlaby 14 a 15 pro zapuštění plíšků 5, spojujících obě přední nohy 12 a 13 s ohýbaným opěrákem 16. Obě přední nohy 12 a 13 jsou nakolíkovány k přednímu lubu 17. Uprostřed předního lubu 17 je pomocí pantu 9 přišroubován podélný lub 18. K podélnému lubu 18 je přikolíkována zadní noha 19, která je stejně vysoká jako obě přední nohy 12 a 13. Do horní části zadní nohy 19 je zavrtána a zalepena matka 4 podélně s osou nohy. Do matky 4 je zašroubován šroub 3, který je napevno zalepen do zámku 2. Zámek 2 má stejný průřez jako zadní noha 19 a je do něj vyvrtán otvor 1 pro klíč 11. Klíč 11 je zavrtaný a zalepený do ohýbaného opěráku 16, který je přes zámek 2 spojen se zadní nohou 19. Ohýbaný sedák 20 je přidělán šrouby ke dvěma kovovým úhelníkům 8, které jsou přišroubovány k přednímu lubu 17. Na spodní straně ohýbaného sedáku 20 je přišroubována západka 10, která zapadá do U-profilu 7, který je připevněn do podélného lubu 18. Ohýbaný sedák 20 je k podélnému lubu 18 ještě fixován kolíkem 6, který do ohýbaného sedáku 20 a do podélného lubu 18 zapadá pouze na sucho.

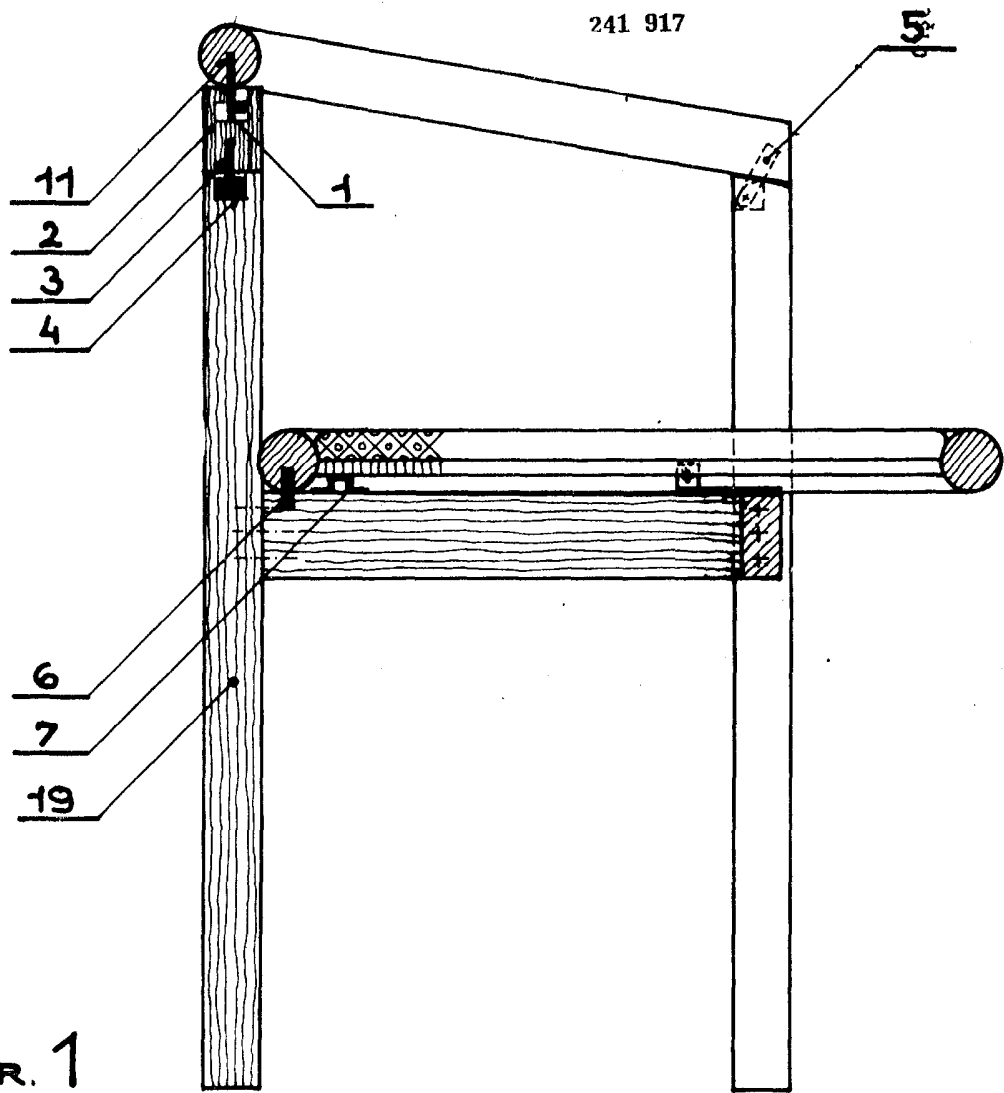
Základním materiálem židle je buk, Pro výrobu jsou potřebné jeho základní vlastnosti - houževnatost a zároveň výborná plasticita při ohýbání, přičemž všechny dřevěné části židle mají kruhový průřez v $\varnothing$ asi 4 cm.

Otočením zámku 2 o 180° se dosáhne podle obr. 3 pomocí šroubu 3, zašroubovaného v matce 4. Zámek 2 se tak dostane do polohy, kdy je možno z něj vyjmout klíč 11. Klíč 11 se vyjme nepatrným nadzvednutím ohýbaného opěráku 16. Toto nadzvednutí podle obr. 4 umožňují plíšky 5, kterými je ohýbaný opěrák 16 přichycen k oběma předním nohám 12 a 13. Vysunutím západky 10 z U-profilu 7 podle obr. 3 můžeme nadzvednout ohýbaný sedák 20 a tím vytáhnout kolík 6 z podélného lubu 18. Nadzvednutí ohýbaného sedáku 20 podle obr. 4 umožňuje dva kovové úhelníky 8, ke kterým je ohýbaný sedák 20 připevněn šrouby. Podle obr. 5 se zadní noha 19 s podélným lubem 18 otočí pomocí pantu 9 o 90° . Tím přestává být podepřen ohýbaný sedák 20 a ohýbaný opěrák 16 a oba se sklápějí podle obr. 6, a to, ohýbaný opěrák 16 pomocí plíšků 5 a ohýbaný sedák 20 pomocí úhelníků 8.

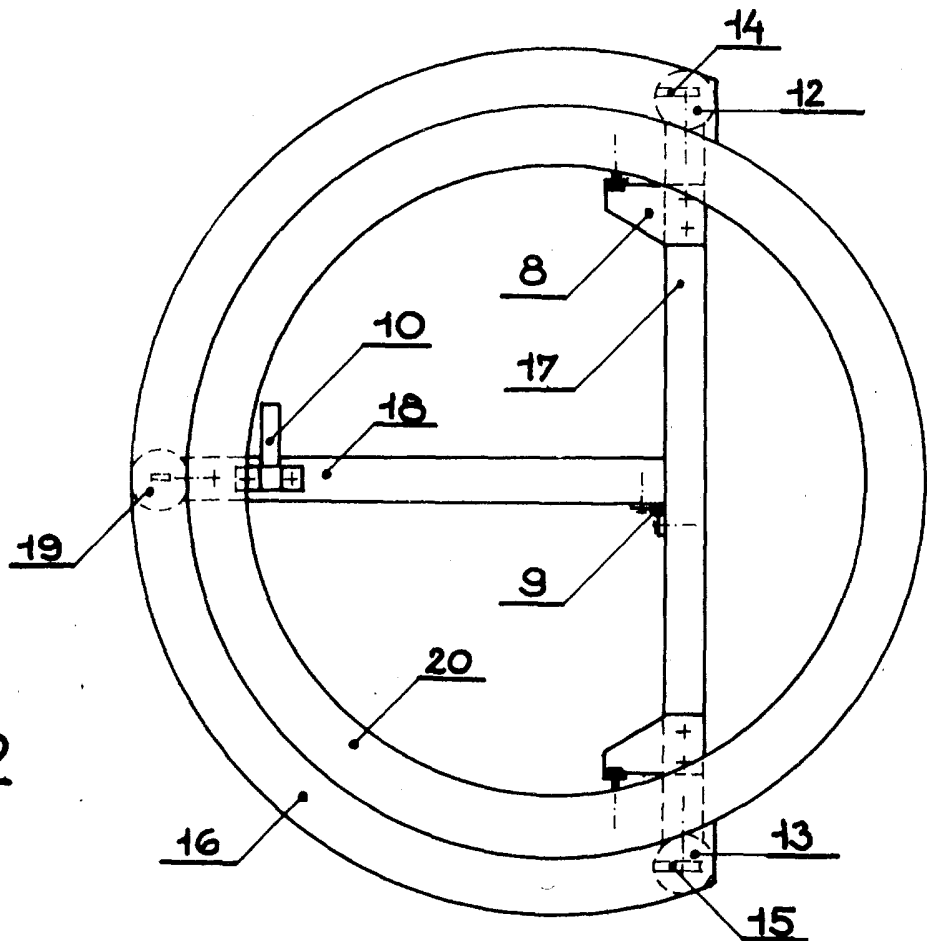
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Židle, opatřená systémy pro skládání, sestávající se ze dvou předních nohou a jedné zadní nohy, předního lubu, podélného lubu, ohýbaného sedáku a ohýbaného opěráku, přičemž obě přední nohy jsou nakolíkované k přednímu lubu a zadní noha je přikolíkovaná k podélnému lubu, vyznačující se tím, že přední nohy /12, 13/ jsou s ohýbaným opěrákem /16/ spojeny prostřednictvím plíšků /5/ zapuštěných do dlabů /14, 15/ horních seříznutých hran předních nohou /12, 13/ a podélný lub /18/ je přišroubován pomocí pantu /9/ k přednímu lubu /17/ a do zadní nohy /19/ je zavrtána a zalepena podélně s její osou matka /4/, do níž je zašroubován šroub /3/, který je zalepen do zámku /2/ s otvorem /1/ pro klíč a ohýbaný sedák /20/ je přišroubován ke dvěma kovovým úhelníkům /8/, které jsou přišroubovány k přednímu lubu /17/, přičemž na spodní straně ohýbaného sedáku /20/ je přišroubována západka /10/, která zapadá do U-profilu /7/, který je připevněn do podélného lubu /18/ a ohýbaný sedák /20/ je k podélnému lubu /18/ připevněn kolíkem /6/, který je do ohýbaného sedáku /20/ zalepen.

241 917

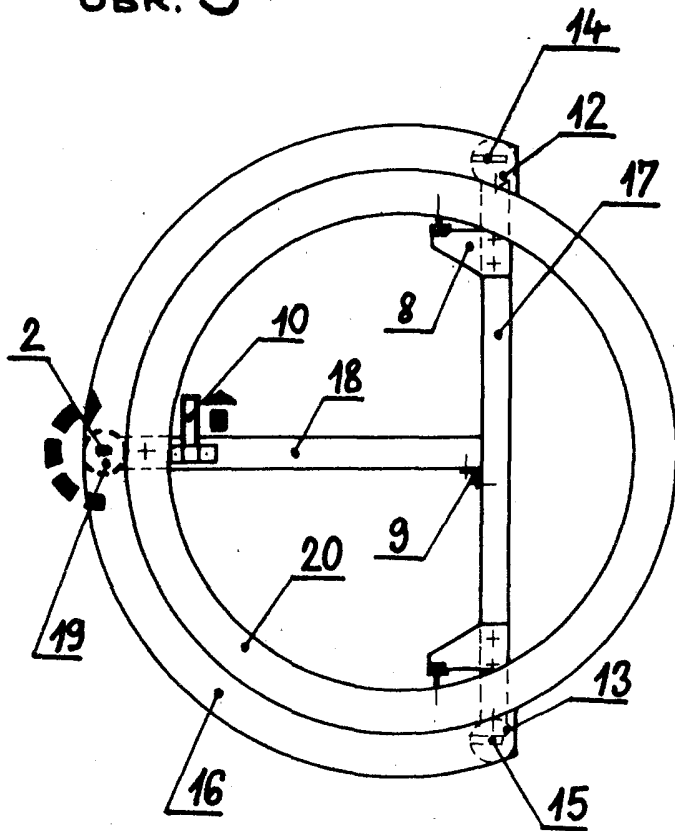


OBR. 1

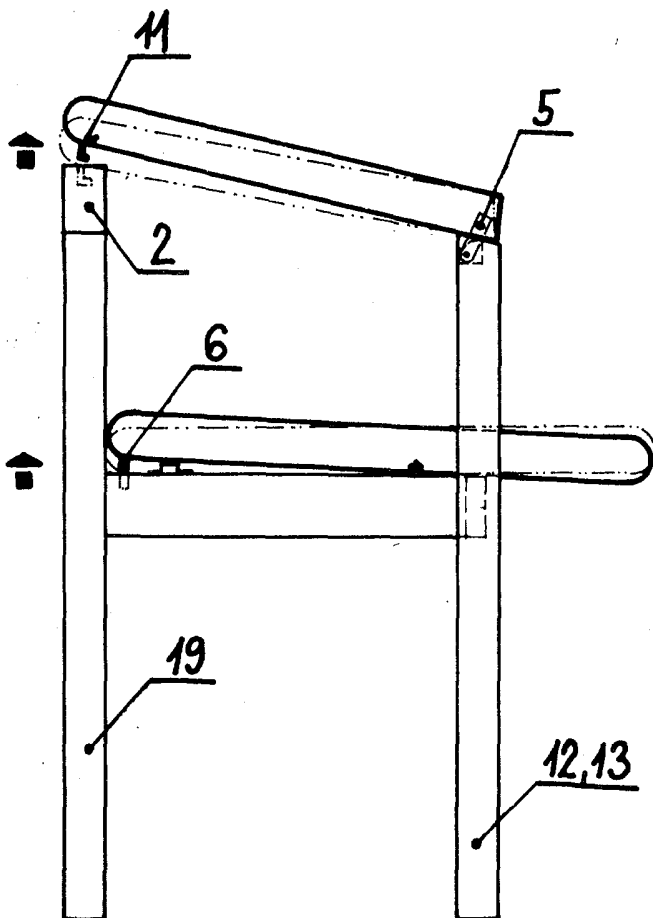
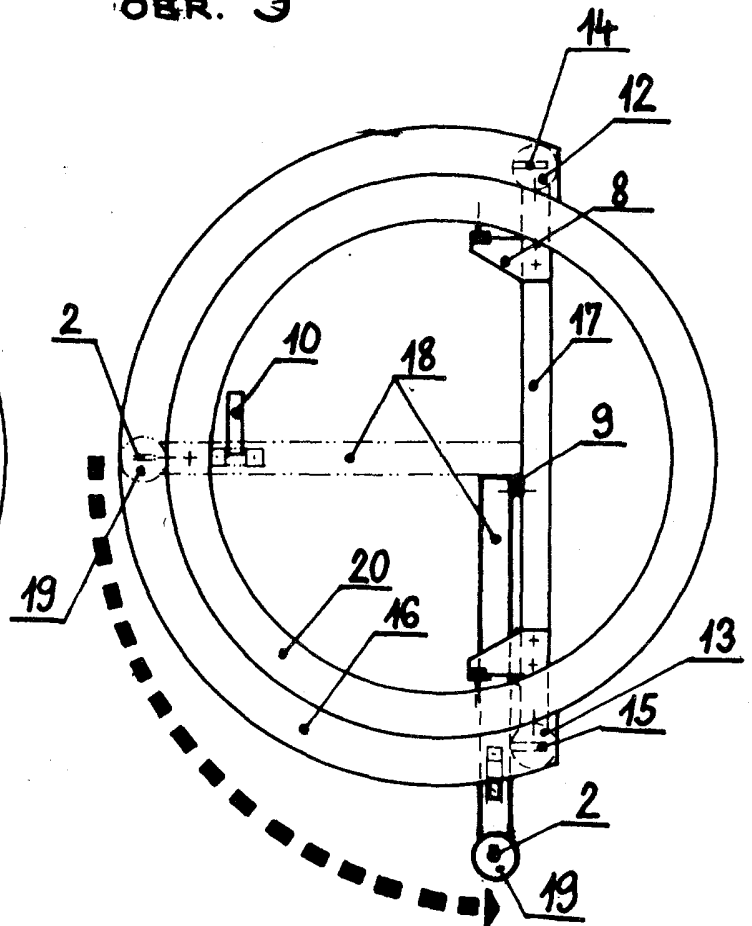


OBR. 2

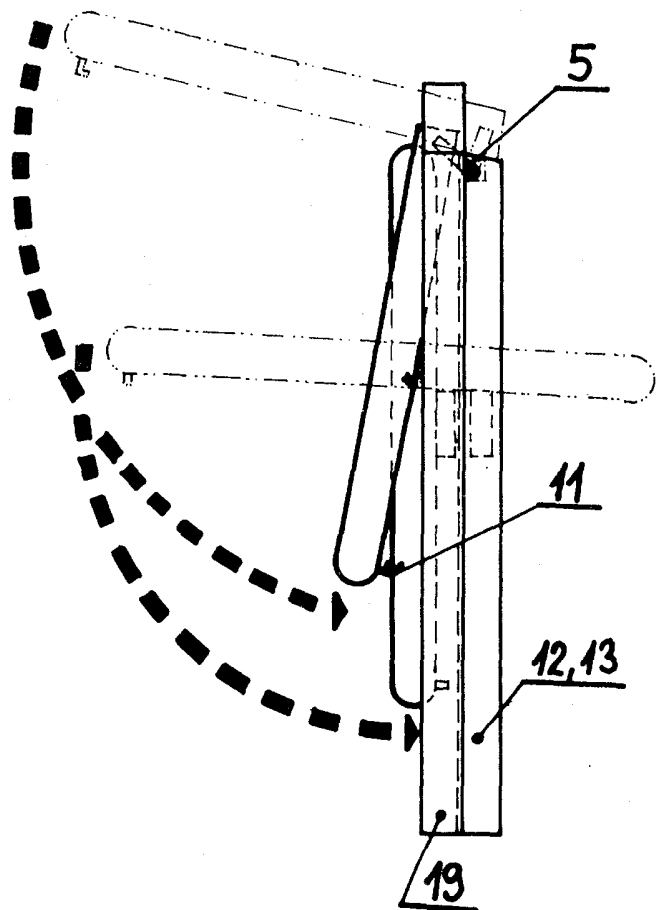
OBR. 3



OBR. 5



OBR. 4



OBR. 6