



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

226 801

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 15 10 81
(21) PV 7580-81

(51) Int. Cl.³ E 05 B 65/44

(40) Zveřejněno 26 08 83
(45) Vydáno 01 09 85

(75)

Autor vynálezu

OREL EDUARD ,

RYCHNOV nad KNĚŽNOU

(54)

Stavebnicový nábytkový zámek

1

Vynález se týká stavebnicových nábytkových zámků, u kterých jejich stavebnicové uspořádání umožňuje upevnění nábytkových zámků bez pomoci vrutů do dřeva, bez narážení, bez lepení. Toto řešení umožňuje snadnou montáž i demontáž zámku bez poškození dokončených ploch nábytku.

Používané vstupní části nábytku (dveře, zásuvky apod.) jsou zajišťovány dosud známými zámkami a kováními, které se podle použití liší na pravé a levé, popřípadě pravolevé. Tato nutnost rozlišení je zapříčiněna pevným spojením zámkové části s nábytkovou vložkou a umístěním ovládacího zubu přímo na klíči nebo nábytkové vložce. Upevnění zámků v nábytku je prováděno z pravidla vruty do dřeva. Na čelní straně nábytku jsou vstupní otvory pro klíče nebo vložky překryty ozdobnými kryty nebo růžicemi. Při konečné montáži do nábytku toto vyžaduje převážně ruční práci s nároky na řemeslnou zručnost. Hrany šroubů a kování často poškozují oděvy uložené v nábytku. V poslední době je nábytek zhotovován z nových materiálů, u kterých upevnění zámku a kování pomocí vrutů je obtížné a pevnost upevnění je malá - růžice a kryty vypadávají. Tyto problémy řeší výrobci nábytku upevněním zámků a kování narážením do předvrtaných otvorů. Toto se děje pomocí pružných kolíků převážně z plastických hmot. Případné zajištění těchto spojů nebo celých zámků je prováděno lepením. Při těchto způsobech upevnění je téměř vyloučena amatérská montáž u baleného nábytku. Dále při těchto způsobech upevnění jsou vyloučeny opravy při poruše kování. Důvodem je

poškození dokončených ploch nábytku při demontáži. Tyto opravy jsou řešeny výměnou celého nábytkového dílu.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje stavebnicový nábytkový zámek podle vynálezu, jehož podstatou je takové řešení stavebnicového provedení, které umožňuje upevnění nábytkového zámku šrouby procházejícími zámkovou částí do závitů vložky. Sestává ze zámkové části, tělesa vložky, průchozích šroubů a krytu. Hloubka děr se závitů v tělese vložky je provedena tak, aby bylo umožněno upevnit zámek na materiál nábytku v běžně používaných tloušťkách. Zámková část je výhodně provedena tak, aby při montáži bylo umožněno pouhým otočením zámkové části montovat nábytkový zámek jako pravý nebo levý. K tomu napomáhají vhodně umístěné nápisy na zámkové části. Také těleso vložky je výhodně upraveno tak, že má na přední části osazení překrývající vstupní otvor z čelní části nábytku. Toto osazení zároveň zachycuje upevňovací sílu průchozích šroubů spojujících zámkovou část a těleso vložky na protilehlých stranách stěny nábytku. Namontovaná zámková část je kryta nasazeným krytem.

Stavebnicové uspořádání nábytkového zámku umožňuje amatérskou montáž zámku při dodávání baleného montovaného nábytku. Dále místo cylindrické vložky je možno použít těleso s obyčejným klíčem nebo těleso s otočným úchytem. Takto upravená cylindrická vložka nebo těleso lze využít k upevnění nebo ovládání jiných zámků, např. rozvorových, než je uvedeno v popisu vynálezu. Další výhodou je, že při prodeji - koupi zámku není zapotřebí přesného určení použití zámku (levý nebo pravý).

Na připojeném výkrese na obr. 1 je znázorněn pohled na samostatnou zámkovou část. Na obr. 2 je znázorněn řez namontovaným stavebnicovým zámkem ve svislé rovině A-A. Obr. 3 znázorňuje řez namontovaným zámkem příčnou rovinou B-B. Stavebnicový nábytkový zámek na obr. 1 až 3 sestává ze zámkové části 1, tělesa 2, vložky 2, průchozích šroubů 3 a krytu 4. Zámková část 1 je provedena ve tvaru skříňky. V této skříňce je umístěn běžně známý zámkový mechanismus 11. Zároveň je ve skříňce výhodně umístěn ovládací zub 5 s tvarovým průchozím otvorem 6. Pro průchozí šrouby 3 jsou ve skříňce zámkové části 1 provedeny otvory 7 z obou stran skříňky. Proti pootočení zámkové části 1 při používání jsou z obou stran skříňky vytvořeny výstupky 8, které zapadnou do připravených děr ve stěně nábytku. Pohyblivý zámkový mechanismus 11 je umístěn ve středu skříňky a je upraven tak, aby průchozí šrouby 3 nebránily jeho funkci. Tímto výhodným uspořádáním zámkové části 1 je možno obrácením určovat při montáži použití zámku na pravé nebo levé provedení.

Těleso 2 na obr. 2 je uspořádáno s cylindrickou vložkou 2, která má svůj výstupní konec tvarován souhlasně s tvarovým otvorem 6 ovládacího zubu 5 zámkové části 1. Těleso 2 vložky 2 je z vnější strany nábytku upraveno osazením 10 tak, aby překrylo otvor v nábytku. Zároveň toto osazení 10 zachycuje upevňovací sílu průchozích šroubů 3, kterými je propojena zámková část 1 a těleso vložky 2 v nábytku. Proti případnému poškození oděvů uložených v nábytku je zámková část 1 překryta nasazeným krytem 4.

Stavebnicového nábytkového zámku podle vynálezu je možné výhodně použít pro zamykání křídel dveří nábytku, zásuvek stolu, různých skříněk apod.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Stavebnicový nábytkový zámek, sestávající ze zámkové části, tělesa vložky, průchozích šroubů a krytu, vyznačující se tím, že v zámkové části (1), nesoucí zámkový mechanismus (11), je otočně uložen ovládací zub (5) s průchozím tvarovým otvorem (6).
2. Stavebnicový nábytkový zámek podle bodu 1, vyznačující se tím, že z obou stran zámkové části (1) jsou vytvořeny stejné průchozí otvory (7).
3. Stavebnicový nábytkový zámek podle bodů 1 a 2, vyznačující se tím, že těleso (2) vložky (9) je opatřeno z přední části osazením (10) pro zachycení síly průchozích upevňovacích šroubů (3) pro spojení tělesa (2) se zámkovou částí (1).
4. Stavebnicový nábytkový zámek podle bodů 1 až 3, vyznačující se tím, že výstupní konce vložky (9) jsou tvarově shodné s tvarovým otvorem (6) ovládacího zubu (5) zámkové části (1).

1 výkres

