



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

215273

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.3
F 16 B 37/14

(22) Přihlášeno 26 06 79

(21) (PV 4376-79)

(40) Zveřejněno 15 09 81

(45) Vydáno 01 08 85

(75)
Autor vynálezu

BAŠTA VÁCLAV, PLZEŇ

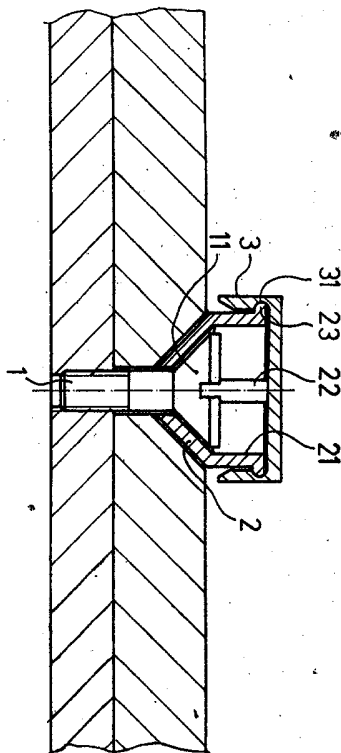
(54) Kryt šroubu nebo vřutu s válcovou hlavou

Vynálezu může být použito ve všech oborech, kde se používá šroubového spojení s ohledem na povrchovou úpravu výrobku.

Vynález řeší estetický vzhled šroubového spoje a zamezuje podstatně svévolnou demontáž.

Účelu vynálezu dosáhneme podložkou pod šroub, kterou prodloužíme směrem vzhůru válcovou stěnou opatřenou prořezem a zakončenou lemem určeným pro zápich ve víčku. Na takto upravenou podložku nasadíme víčko jehož vnitřní tvar je shodný s vnějším tvarem podložky, náběhová hrana na víčku umožňuje stlačení lemu na podložce až do zápichu ve víčku. Stlačení lemu umožňuje prořez.

Vynálezu může být použito: v průmyslu nábytkářském, strojírenském, elektrotechnickém, průmyslu kamene i malospotřebiteli.



Vynález se týká krytu hlav šroubů s válcovou hlavou, zápusťných šroubů a vrutů s ohledem na estetický vzhled šroubového spoje.

Dosud se běžně používají ozdobné šrouby při uchycení zrcadel, skleněných desek a jiných pohledových prvků. Nevýhodou těchto ozdobných šroubů je jejich velká pracnost, náročnost na kov a možnost poškození čelní části při montáži i demontáži.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny krytem šroubů s válcovou hlavou, zápusťných šroubů a vrutů podle nálezu, jehož podstatou je kryt šroubu, nebo vrutu s válcovou hlavou vyznačený tím, že podložka je prodloužena směrem vzhůru, vystupující válcovou stěnou opatřenou prořezem, při čemž válcová stěna podložky je překryta válcovým víčkem, okraj válcové stěny z vnější strany je zakončen lemem určeným pro zápich utvořený ve víčku.

Při použití navrženého krytu dosáhneme proti dosavadnímu druhu šroubového spojení velmi estetický vzhled, výrobek není rušen hlavou šroubu, naopak podložka s víčkem vytváří na výrobku efekt, který doplněk jinak nutného šroubového spoje. Povrchovou úpravu víčka vytvoříme nový design šroubového spoje. Přesahem podložky vůči víčku můžeme měnit rozebratelnost spojení podložky s víčkem, čímž podstatně znemožníme zcizování připevněných předmětů. Víčko zakrývá zkorodované hlavy šroubů ve vlhkém prostředí, podložka zabraňuje zařezávání hlav šroubů do měkkých materiálů, sjetí šroubováku z drážky v hlavě šroubu a tím i poškození konečné úpravy šroubované plochy, nebo i případnému úrazu.

Na připojeném výkresu je znázorněno několik možných variant podložky a víčka, podložka se mění podle dosedací plochy použitého šroubu nebo vrutu. Na obr. 1 je znázorněn příklad provedení spojení zápusťným šroubem. Na obr. 2 pak příklad provedení spojení dvou různých materiálů, kdy vrchní materiál bývá sklo nebo jiný křehký materiál (mramor, umakart, a pod.).

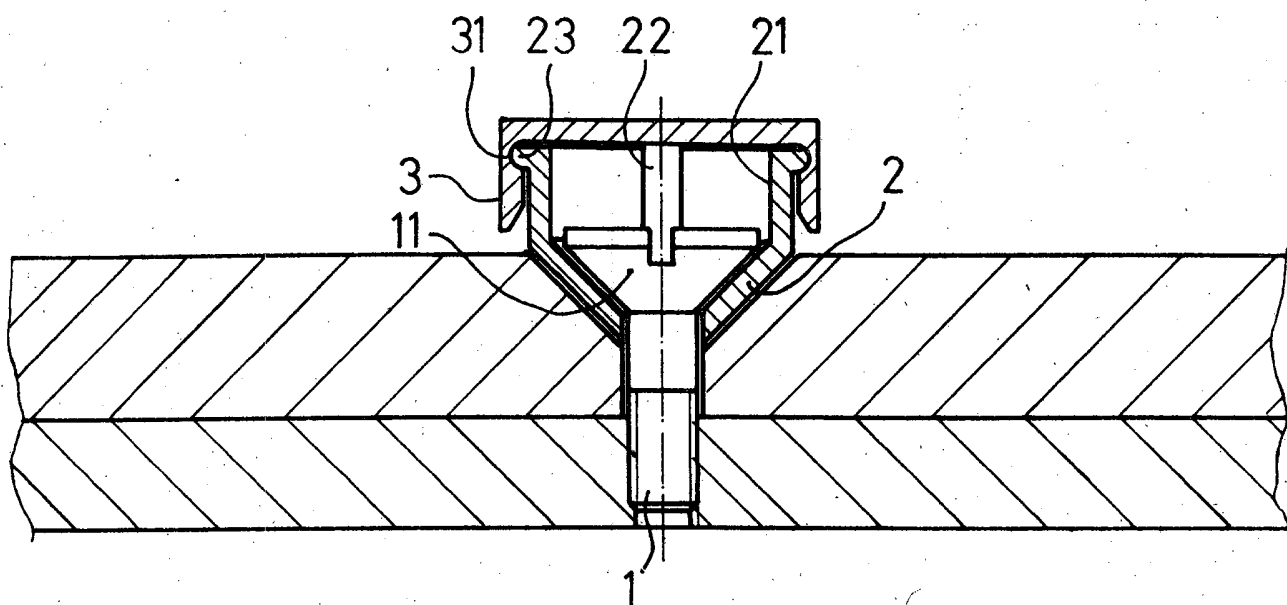
Jak je patrné z přiloženého výkresu, jedná se o víceúčelové použití, výkres znázorňuje dva druhy podle druhu použitého šroubu nebo vrutu. Obr. 1 znázorňuje použití závrtného šroubu, hlava šroubu v dosedací ploše tvoří kužel, takže i podložka 2 má dosedací plochu kuželovou. Na obr. 2 je dosedací plocha vrutu 1 tvořena válcovou plochou, takže i podložka má dosedací plochu válcovou. Před provedením spoje dvou materiálů nasadíme podložku 2 na šroub nebo vrut 1 a provedeme úchyt a dotažením šroubu dokonale spojení. Na podložku nasadíme kolmo víčko 3 a tlakem prstu namáčkneme víčko až do dna, kde je tvarový zápich 31, do kterého zapadne tvarový lem 23. Snažší spojení umožňuje prořez 22 tak, že válcová stěna podložky 21 vlivem prořezu a tlaku prstu na víčko může měnit svůj průměr ve tvarovém osazení 23 a tím i dokonale spojení podložky 2 s víčkem 3.

Uplatnění vynálezu je možné nejen v průmyslu nábytkářském, ale i ve strojírenství, elektrotechnice a může zastávat i funkci plomby. Svůj velký podíl najde při úchytu zrcadel a skleněných desek ve vozících osobní přepravy. Při montáži náhrobních desek na pomnících nebo ve stavebnictví při výrobě bytových jader.

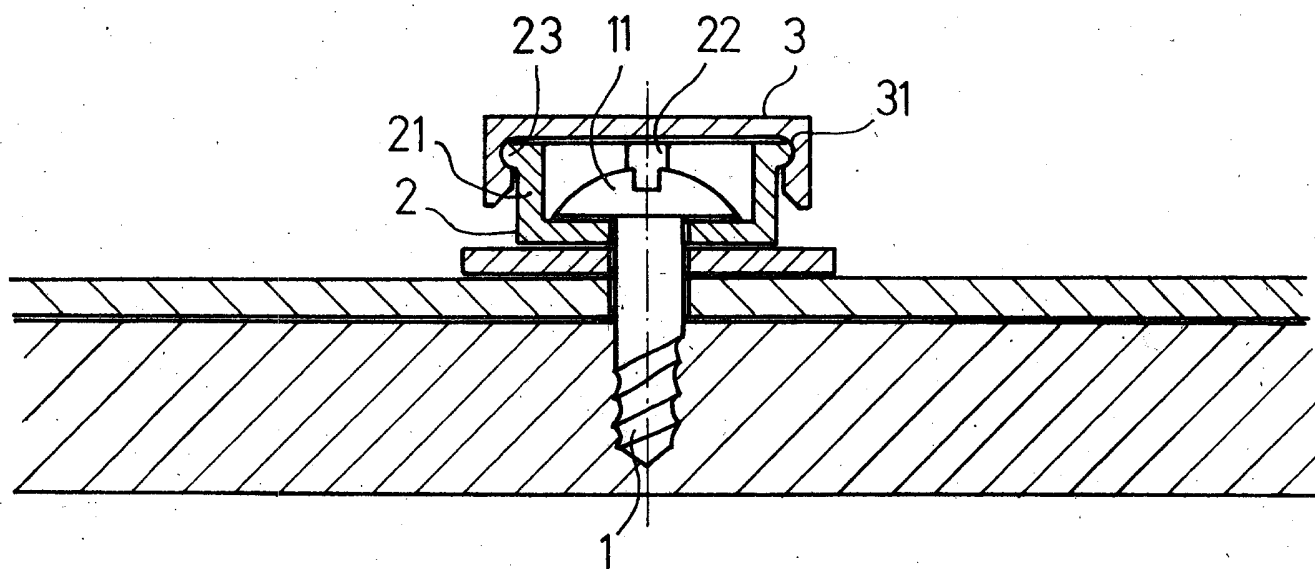
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Kryt šroubu nebo vrutu s válcovou hlavou, tvořený podložkou, vyznačený tím, že podložka je prodloužena směrem vzhůru vystupující válcovou stěnou (21) opatřenou prořezem (22), přičemž válcová stěna (21) podložky (2) je překryta válcovým víčkem (3).
2. Kryt podle bodu 1, vyznačený tím, že okraj válcové stěny (21) z vnější strany je zakončen lemem (23) pro zápich (31) vytvořený ve víčku (3).

1 výkres



OBR. 1



OBR. 2