



ÚŘAD PROVYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 29 12 76
(21) (PV 8731-76)

(40) Zveřejněno 31 07 79

(45) Vydáno 15 07 81

196669 ✓
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
H 02 B 1/02
H 02 B 15/02

(75)

Autor vynálezu

KLECÁN VLADIMÍR, PÍSEK a BRŮŽEK PAVEL, PRAHA

(54) **Objímka s kovovým povrchem pro ovládací nebo signální přístroje**

Předmětem vynálezu je objímka s kovovým povrchem pro ovládací nebo signální přístroje k jejich upevnění na řídicím panelu pracovních nebo obráběcích strojů, popřípadě na panelu velinů.

Přístroje ovládacích nebo signálních obvodů – ovládače tlačítkové, otočné a signálky jsou na řídicích panelech zpravidla upevňovány pomocí objímky. Objímky jsou pak různého tvaru s lesklým, kovovým povrchem, který je nejen součástí estetického působení ovládacího nebo signálního prvku, ale je současně ochranou ve vlhkém, znečištěném nebo agresivním prostředí, ve kterém zařízení pracuje.

Objímky jsou zpravidla zhotoveny z materiálů kovových s galvanickou úpravou povrchu lesklým niklováním nebo chromováním. Jsou rovněž známa provedení, kdy objímka je zhotovena z termoplastového nebo reaktoplastového materiálu a její povrch je schopen galvanicky opatřen lesklým kovovým povrchem.

Nevýhodou známých provedení kovových objímek je značná pracnost zhotovení, velké množství odpadového materiálu a nutnost povrchových úprav. Nevýhodou provedení objímek z nekovových materiálů s povrchovou úpravou schopením nebo galvanickou cestou je malá životnost a stálost kovového povrchu ve vlhkých a korozivních prostředích.

Uvedené nevýhody do značné míry snižuje objímka s kovovým povrchem ovládacích nebo signálních přístrojů podle vynálezu, která nejen splňuje všechny požadavky na mechanickou pevnost, odolnost proti vlhkosti i korozivnímu prostředí, jakož i estetický požadavek, ale současně je při jejím použití dosaženo snížení pracnosti výroby a úspory deficitního materiálu tím, že na nosné těleso objímky, tvaru komolého kužele nebo jehlanu, je nalisován odpovídající tenkostěnný, nekoroďující, kovový plášť, jehož spodní okraj je zalemován k úkosu dosedací plochy nosného tělesa.

Objímka s kovovým povrchem podle vynálezu je znázorněna na přiloženém výkresu, kde obr. 1 představuje čelní pohled na objímku opatřenou kovovým pláštěm, obr. 2 znázorňuje řez touto objímkou a obr. 3 zvětšený detail řezu objímkou. Na obr. 4 je pohled na objímku čtyřhranného profilu, obr. 5 je řez objímkou a obr. 6 zvětšený detail řezu objímkou čtyřhranného profilu. Obr. 7 zobrazuje objímku kruhového profilu v čelním pohledu, obr. 8 řez touto objímkou a obr. 9 zvětšený detail řezu.

Objímka s kovovým povrchem podle obr. 1, 2 a 3 sestává z kovového, např. duralového, nosného tělesa 1 ve tvaru nízkého, komolého kužele s vnitřním závitem 2. Větší základna 3 kužele, tvořící

dosedací plochu je opatřena na vnějším obvodu úkosem 4 a menší základna 5 na vnitřním obvodu osazením 6. Na nosné těleso 1 je nalisován tenkostěnný, kovový plášť 7, zhotovený jako výlisek ve tvaru vnějšího obrysu nosného tělesa 1. Tenkostěnný, kovový plášť 7 je zhotoven z nerezového leštěného plechu tloušťky 0,1 až 0,5 mm a jeho spodní okraj 8 je zalemován k úkosu 4 jeho větší základny 3.

Objímka s kovovým povrchem podle obr. 4, 5 a 6 sestává z nekovového, např. termoplastového, nosného tělesa 11 ve tvaru nízkého komolého jehlanu. Na vnitřním obvodu nosného tělesa 11 jsou na dvou protilehlých stěnách západková uložení objímky 12. Větší základna 13 nosného tělesa 11 tvoří dosedací plochu, na vnějším obvodu opatřenou úkosem 14. Menší základna 15 nosného tělesa 11 má na vnitřním obvodu osazení 16. Na nosné těleso 11 objímky je nalisován tenkostěnný, kovový plášť 17 tvaru vnějšího obrysu nosného tělesa 11.

Tenkostěnný, kovový plášť 17 je zhotoven z nerezového, např. matového plechu tloušťky 0,1 až 0,5 mm a jeho spodní okraj 18 je zalemován k úkosu 14 jeho větší základny 13.

Objímka podle obr. 7, 8 a 9 sestává z nekovového, např. termoplastového nebo reaktoplastového válcového tělesa 20, ukončeného osazením 21 tvořícím nosné těleso objímky, tvaru nízkého komolého kužele. Povrch válcového tělesa 20 je opatřen závitem 22. Větší základna 23 kuželovitého osazení-nosného tělesa 21 má na vnějším obvodu úkos 24 a menší základna 25 na vnitřním obvodu vybrání 26. Na nosném tělesu 21 objímky je nalisován vnějšímu obrysu odpovídající tenkostěnný, kovový plášť 27, jehož spodní okraj 28 je zalemován k úkosu 24 větší základny 23 nosného tělesa 21 objímky. Tenkostěnný, kovový plášť 27 je zhotoven z nerezového leštěného nebo matového plechu tloušťky 0,1 až 0,5 mm.

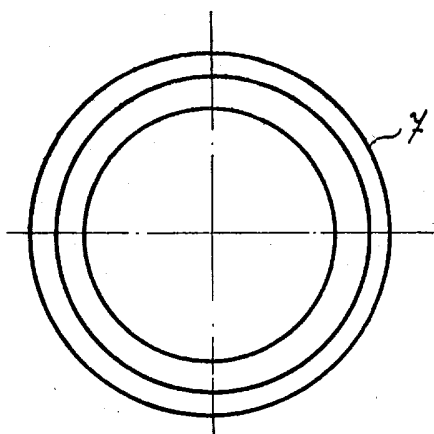
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Objímka s kovovým povrchem pro ovládací nebo signální přístroje k jejich upevnění např. na řídicím panelu, vyznačující se tím, že na nosné těleso (1, 11, 21) objímky, tvaru komolého kužele nebo jehlanu je nalisován odpovídající tenkostěnný, nekorodující, kovový plášť (7, 17, 27), jehož spodní okraj (8, 18, 28) je zalemován k úkosu (4, 14, 24) dosedací plochy (3, 13, 23) nosného tělesa (1, 11 21).

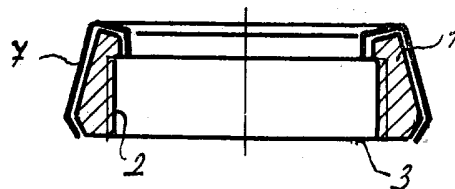
2. Objímka podle bodu 1, vyznačující se tím, že nosné těleso (1, 11, 21) je zhotoven z duralu a tenkostěnný, kovový plášť (7, 17, 27) z nerezového leštěného nebo matového plechu.

3. Objímka podle bodu 1, vyznačující se tím, že nosné těleso (1, 11, 21) je zhotoven z termoplastu nebo reaktoplastu a tenkostěnný, kovový plášť (7, 17, 27) z nerezového leštěného nebo matového plechu.

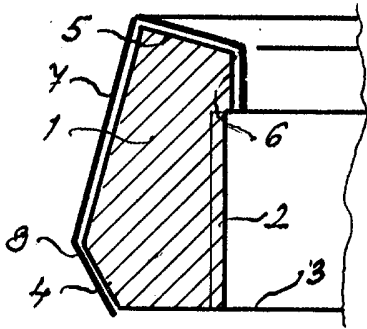
1 9 6 6 6 9



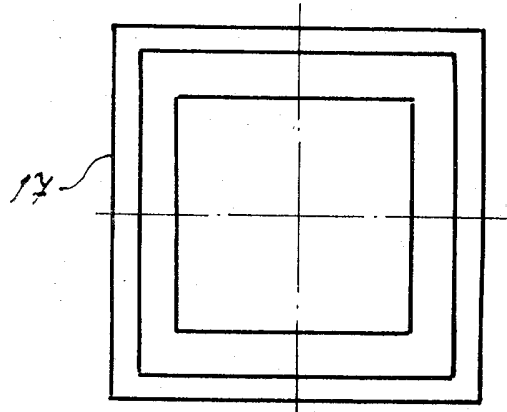
Obr. 1



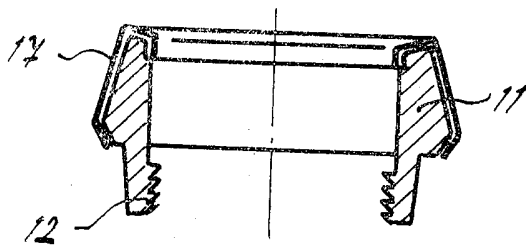
Obr. 2



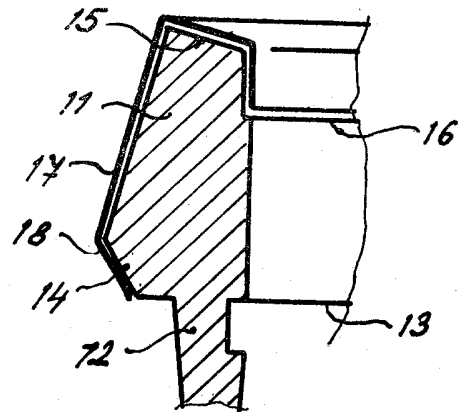
Obr. 3



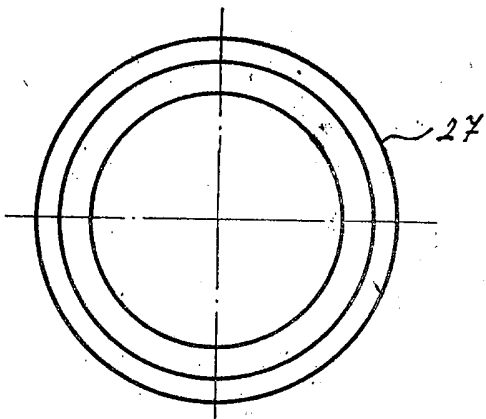
Obr. 4



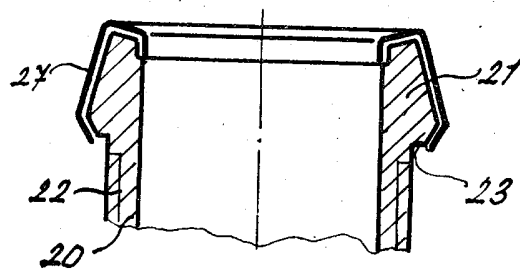
Obr. 5



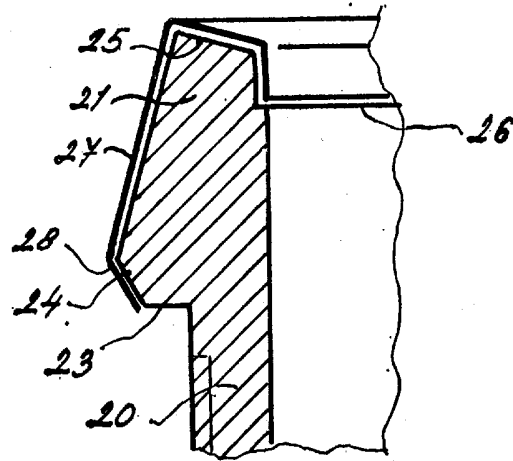
Obr. 6



Obr. 7



Obr. 8



Obr. 9