



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

212377

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 01 09 80
(21) (PV 5931-80)

(40) Zveřejněno 30 06 81

(45) Vydáno 15 07 84

(51) Int. Cl.³

H 01 R 11/08
H 02 G 15/02

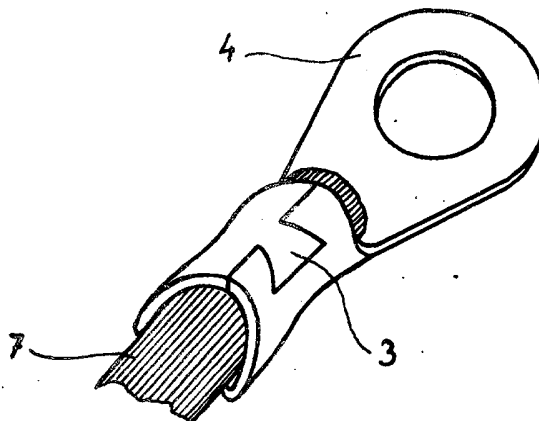
(75)

Autor vynálezu

CHRÁPAVÝ VÍTĚZSLAV ing., BARTOŠ STANISLAV, BRNO

(54) Lůžko koncovek pro elektrické vodiče

Účelem vynálezu je odstranit pájecí proces při vytváření lůžka koncovek pro elektrické vodiče, zhotoveného stočením výstřižku plechu do tvaru trubky, a zajistit toto proti roztažení při upevňování elektrického vodiče lisováním. Tohoto účelu se dosáhne tím, že na jednom boku výstřižku plechu je vytvořen alespoň jeden jazyk, jenž se směrem ven rozšiřuje a na druhém boku výstřižku plechu je vytvořen alespoň jeden výřez, jenž se směrem ven zužuje, přičemž jazyk zabírá s výřezem (obr. 3).



Obr. 3

Vynález se týká lůžka koncovek pro elektrické vodiče, například lůžka kabelových ok, vidlic, háčků, sériových i paralelních spojek, u něhož se mechanického i elektrického spojení s elektrickým vodičem docílí lisováním.

Koncovky tohoto druhu pro elektrické vodiče jsou zhotovovány zpravidla z výstřižku plechu. Část tohoto výstřižku plechu připadá na zhotovení lůžka pro připojení elektrického vodiče, přičemž lůžko je pevnou součástí koncovky. Známa lůžka koncovek pro elektrické vodiče jsou zhotovována stočením příslušné části výstřižku plechu do tvaru trubky. Nevýhodou těchto lůžek je, že spára této trubky se musí zaplnit stříbrnou pájkou. Je to nutné proto, aby se při lisování, které se provádí bodově, lůžko nerozevřelo, což by jinak mělo za následek, nedokonalé mechanické i elektrické spojení s elektrickým vodičem, jehož konec je v tomto případě zbaven izolace.

Uvedené nevýhody odstraňuje lůžko koncovek pro elektrické vodiče podle vynálezu, jehož podstatou je, že jazyk se směrem ven rozšiřuje a výřez směrem ven zužuje, přičemž jazyk zabírá s výřezem.

Výhodou lůžka koncovek pro elektrické vodiče podle vynálezu je, že šetří stříbrnou pájku i pájecí proces, umožňuje dokonalé mechanické spojení s elektrickým vodičem, který může být s plným jádrem i se složeným jádrem.

Příklad lůžka koncovek pro elektrické vodiče podle vynálezu je znázorněn na výkresu, na němž obr. 1 představuje rozvinutý tvar lůžka kabelového oka v půdorysu, obr. 2 lůžko kabelového oka v axonometrickém pohledu a obr. 3 lůžko kabelového oka se zalisovaným elektrickým vodičem v axonometrickém pohledu.

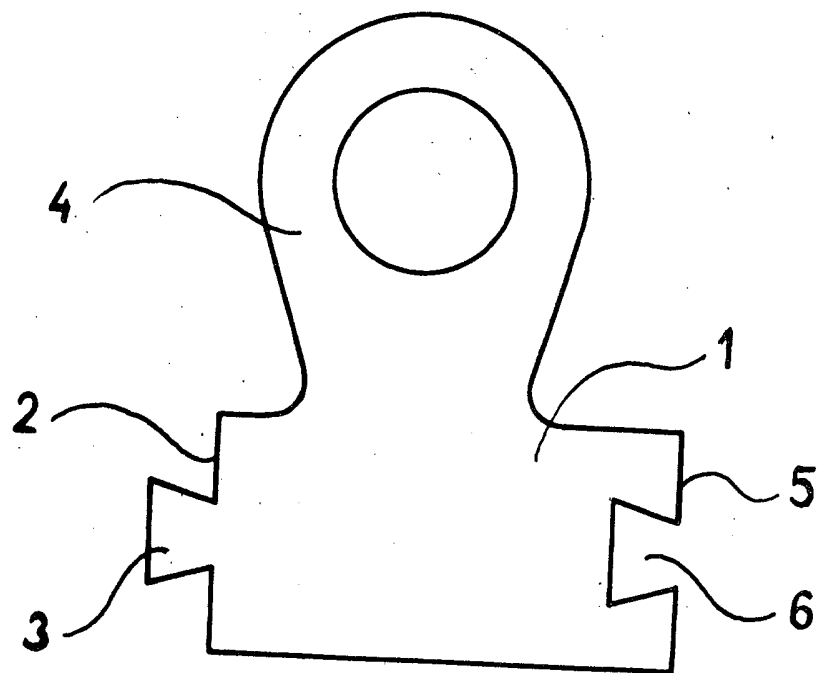
Výstřižek 1 plechu - viz obr. 1 - se skládá ze dvou částí, a sice z části, na níž je vytvořeno kabelové oko 4 a z části připadající na lůžko. Na prvním boku 2 části výstřižku 1 plechu, připadající na lůžko, je vytvořen jazyk 3 rybinového tvaru, to je rozšiřuje se směrem ven. Na druhém boku 2 části výstřižku 1 plechu, připadající na lůžko, je vytvořen výřez 6 rybinového tvaru, to je zužuje se směrem ven. Část výstřižku 1 plechu, připadající na lůžko, je stočena do tvaru trubky podle obr. 2. Jazyk 3 zapadá do výřezu 6 a zabírá s ním. Jazyk 3 a výřez 6 mohou mít i jiný tvar, například tvar T nebo velkého písmene omega, přičemž jejich počet se řídí velikostí lůžka a materiálem, z něhož je lůžko zhotoveno.

Po vložení konce elektrického vodiče 7 do lůžka podle obr. 3 se toto bodově slisuje, a sice ze strany odvrácené od spoje, uskutečněného jazykem 3 a výřezem 6 a jímž je lůžko drženo proti roztahení při lisování.

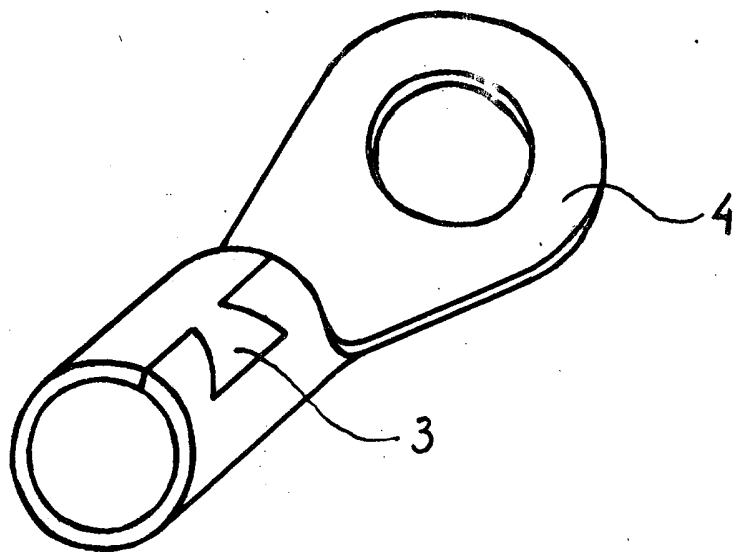
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Lůžko koncovek pro elektrické vodiče, zhotovené stočením výstřižku plechu do tvaru trubky, na jehož jednom boku je vytvořen alespoň jeden jazyk a na druhém boku alespoň jeden výřez, vyznačené tím, že jazyk (3) se směrem ven rozšiřuje a výřez (6) směrem ven zužuje, přičemž jazyk (3) zabírá s výřezem (6).

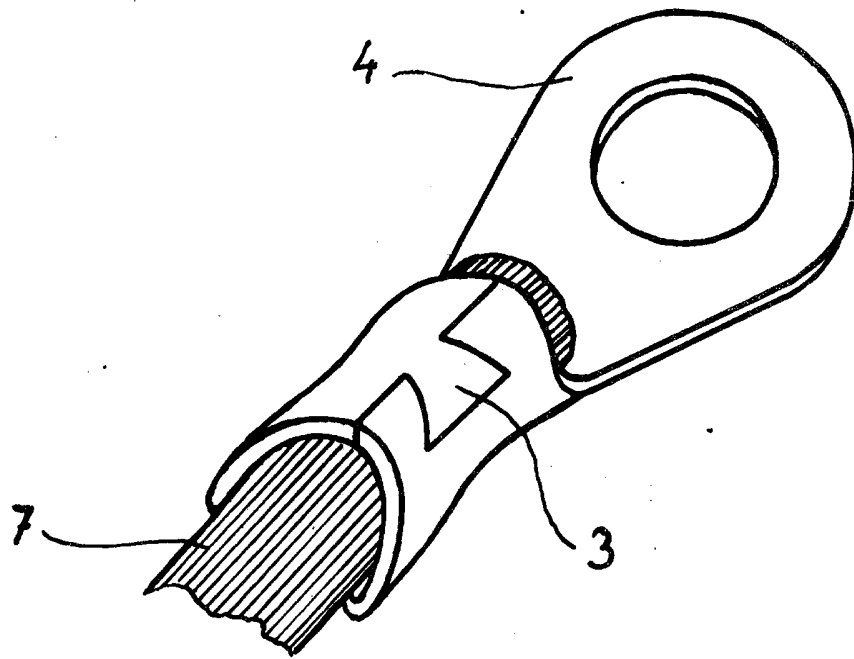
2 listy výkresů



Obr. 1



Obr. 2



0br. 3