



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

219 579

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³

F 16 B 15/00

(22) Prihlášené 30 01 80

(21) PV 630-80

(40) Zverejnené 27 08 82

(45) Vydané 30 09 85

(75)

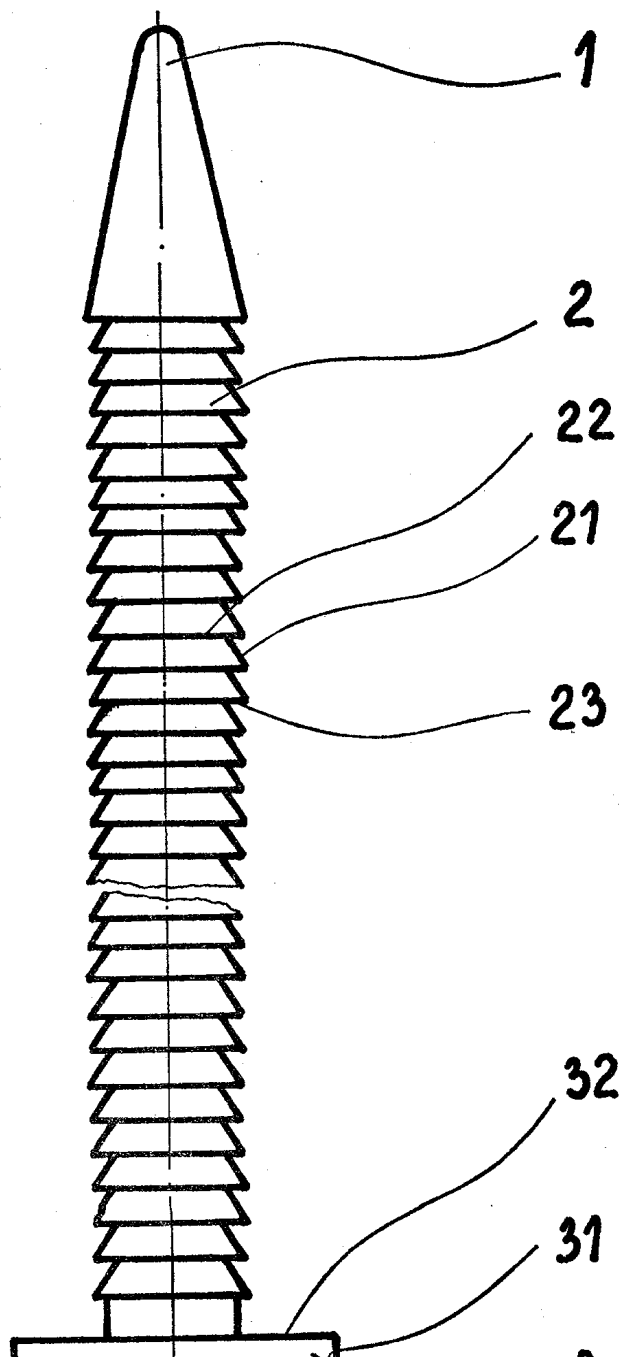
Autor vynálezu

KUSENDA Marián, Ing., ČULÁK Ján, Ing., KRIŽANSKÝ Jozef, Ing.,
ROHAL Ivan, Ing., Bardejov

(54) **Klinec**

Vynález sa týka klinca pre pribíjanie podpätkov obuvi, ktorý je vyrobený z kovového materiálu s ryhovaným driekom a paraboloidnou špičkou.

Podstata klinca spočíva v technickom riešení špičky, drieku a hlavy a vyznačuje sa tým, že na špičku štíhleho pravidelného paraboloidného tvaru je napojený driek vytvorený postupnosťou vzájomne na seba nadväzujúcich zrezaných kužeľov s malou základňou smerujúcou ku špičke klinca. Kliniec je zobrazený v náryse na jednom obrázku.



Vynález sa týka klinca pre pribíjanie podpätkov obuvi, ktorý je vyrobený z kovového materiálu s ryhovaným driekom a paraboloidnou špičkou.

Pre pribíjanie podpätkov sa v súčasnosti používajú pribíjacie klince s hladkým driekom, resp. s jemným zdrsnením nepravidelných tvarov. Zdrsnenie je spôsobené uchytovaním drieku klinca do čelustí pri pechovaní hlavičky klinca. Hladký, prípadne nepravidelne jemne ryhovaný driek klinca po pribití do podpätku nevytvorí potrebnú vzájomnú súdržnosť drieku klinca a podpätkového materiálu. Hrot klinca je tvaru nepravidelného ihlana, čo spôsobuje pri pribíjaní podpätku ku zvršku jeho nežiadúce vychýľovanie do strán. Pri opakovanom námáhaní chôdzou vychýlenie klinca nezabezpečuje zachytenie ohybového momentu. Hlava klinca je nepravidelného kruhovitého tvaru, pričom jej veľkosť vzhľadom na pevnostné vlastnosti stielkových materiálov a tvarového riešenia oceľových klenkov nezabezpečuje vzájomnú pevnostnú väzbu podpätku so zvrškom. Uvedené faktory v konečnom dôsledku nezabezpečujú dostatočnú pevnosť spoja medzi podpätkom a zvrškom a tým znižujú kvalitu a životnosť finálneho výrobku.

Uvedené nevýhody odstraňuje klinec vytvorený z kovového materiálu so špičkou, tvarovaným driekom a hlavou, vyznačujúci sa tým, že na špičku pravidelného paraboloidného tvaru je napojený driek, vytvorený postupnosťou vzájomne na seba nadväzujúcich zrezaných kužeľov so základňou vytvorenou valcovaním smerujúcou ku špičke klinca.

Vyšší technický účinok vynálezu spočíva v tom, že špička klinca štíhleho paraboloidného tvaru zabezpečuje vedenie klinca v určenej osi pribíjania, čím vylučuje možnosť nežiadúceho preniknutia klinca k obvodu

podpätku, čo spôsobuje na povrchu podpätku kvalitatívne nedostatky. Pravidelné radiálne ryhovanie v axiálnom smere na seba nadväzujúcich zrezaných kužeľov zabezpečuje podstatne vyššiu vzájomnú súdržnosť povrchu drieku klinca s materiálom podpätku než u doposiaľ používaných klincov. Orientácia zrezaných kužeľov umožňuje ľahké vnikanie klinca do materiálu podpätku. Súčet medzikruží základní zrezaných kužeľov vytvára aktívnu plochu znemožňujúcu uvoľnenie klinca z materiálu podpätku. Riešenie hlavy klinca nedovoľuje jej preniknutie cez materiál stielky a prípadne cez drážku oceľového klenku. V konečnom dôsledku uvedené faktory zabezpečujúce vyšší technický účinok sa prejavujú vo zvýšení pevnosti spoja medzi podpätkom a zvrškom obuvi, čím sa dosiahne vyššia kvalita finálneho výrobku.

Príklad vyhotovenia klinca podľa vynálezu je schématicky znázornený na pripojenom výkrese.

Ryhovaný klinec podľa vynálezu je vyrobený z kovového materiálu a má špičku **1** štíhleho paraboloidného tvaru. Driek **2** klinca je vytvorený postupnosťou vzájomne na seba nadväzujúcich zrezaných kužeľov **21** so základňou **22** vytvorenou valcovaním, smerujúcou ku špičke **1** klinca. Súčet plôch medzikruží **23** zrezaných kužeľov **21** vytvorený ich usporiadaním vytvára aktívnu plochu slúžiacu k upevneniu v materiále.

Hlava **3** klinca je pravidelného valcového tvaru s obvodovou plochou **31** a prítlačnou plochou **32**.

Vynález je možné využívať najmä v obuvníckej výrobe na pripevňovanie podpätkov so zvrškom, prípadne ďalšie využitie (do panelov) a všade tam, kde je potrebné jednorazové a nerozoberateľné pripevnenie predmetov.

PREDMET VYNÁLEZU

Klinec vytvorený z kovového materiálu so špičkou, tvarovaným driekom a hlavou, vyznačujúci sa tým, že na špičku **(1)** pravidelného paraboloidného tvaru je napojený

driek **(2)**, vytvorený postupnosťou vzájomne na seba nadväzujúcich zrezaných kužeľov **(21)**, ktorých menšia základňa **(22)** smeruje ku špičke **(1)** klinca.

