



ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

202849

(11)

(B1)

(22) Prihlášené 07 12 78

(21) (PV 8105-78)

(40) Zverejnené 30 05 80

(45) Vydané 15 03 82

(51) Int. Cl.³
A 43 B 23/00)

(75)

Autor vynálezu

DUCHOVIČ LEOPOLD ing. a JABLONICKÝ ANTON, PARTIZÁNSKE

(54) Základný vzor zvršku obuvi

Vynález sa týka základného vzoru zvršku obuvi, pozostávajúceho z kópií vonkajšej a vnútornej strany kopyta a zo schémy rozloženia s počiatkovou kolmicou vztýčenou k základnej priamke v priesečníku vonkajšej a vnútornej polpriamky vedených po stranách základnej priamky pod úhlami rozloženia.

Konštrukcia základného vzoru zvršku obuvi má rozhodujúci vplyv na správne vytvarovanie zvršku na kopyte v procese výroby obuvi a priamo ovplyvňuje spotrebu zvrškových materiálov.

Pri tvorbe nových vzorov obuvi a ich príprave do sériovej výroby sa doteraz používa viacero konštrukcií základného vzoru zvršku obuvi. Celkom je, aby základný vzor ako rovinný útvar čo najpresnejšie zodpovedal príslušným častiam trojrozmerného zakriveného povrchu kopyta.

Je známa konštrukcia základného vzoru zvršku obuvi s uplatnením kópií vonkajšej a vnútornej strany kopyta. Charakteristickým znakom známych konštrukcií základného vzoru zvršku obuvi pri uplatnení kópií vonkajšej a vnútornej strany kopyta je nejednotnosť v ich umiestnení v schéme rozloženia základného vzoru, a tým aj rozdielnosť v pokrytí povrchu kopyta a v spotrebe materiálov. Všetky tieto konštrukcie základného zvršku obuvi sa pre dosiahnutie dobrého napnutia a vytvarovania zvršku na kopytách orientujú teda hlavne na čo najlepšie rozloženie

nie kópií vonkajšej a vnútornej strany kopyta voči základnej priamke, čo si vyžaduje niekedy väčšie množstvo overovacích skúšok a ani tak v mnohých prípadoch nie je záruka, že sa toto najlepšie rozloženie získa. Takéto konštrukcie základného vzoru sú v rozhodujúcej miere ovplyvňované množstvom praktických skúseností modelára a vedú niekedy k veľmi rozdielnym výsledkom u jednotlivých pracovníkov z hľadiska tvarovania zvršku na kopyto ako aj spotreby zvrškových materiálov.

Uvedené nevýhody odstraňuje konštrukcia základného vzoru podľa vynálezu, ktorého podstatou je to, že body prihlavku kópií vonkajšej a vnútornej strany kopyta ležia v totožnej polohe na základnej priamke a body špičky ležia na počiatkovej kolmici, pričom bod hrboľa pätnnej krivky kópie vonkajšej strany kopyta leží na vonkajšej polpriamke a bod hrboľa pätnnej krivky kópie vnútornej strany kopyta leží na vnútornej polpriamke. V smere od počiatkovej kolmice k bodom prihlavku, vo vzdialenosti zodpovedajúcej hodnote pozdĺžnej deformácie materiálov celého zvršku obuvi, je na základnej priamke vztýčená korekčná kolmica, ku ktorej sú posunuté kópie vonkajšej a vnútornej strany kopyta bodmi špičky, pričom bodmi hrboľov zakrivenia špičky sú posunuté k základnej priamke a spodné kontúry v oblasti bruškových bodov sú naviazané na zadné korekčné kontúry.

Vyšší technický účinok vynálezu spočíva v tom, že jednoznačne určuje polohu kópií vonkajšej a vnútornej strany kopyta v schéme rozloženia základného vzoru zvršku obuvi s ohľadom na základnú priamku. Konštrukcia korekčnej kolmice určuje korekčné kontúry kópii kopyta s ohľadom na celkovú pozdĺžnu deformáciu zvršku obuvi a zjednodušuje vytvorenie prípravku napínacej záložky v prednej časti zvršku obuvi. Využívaním vynálezu sa dosiahne maximálna jednotnosť výsledkov konštruovania základných vzorov zvrškov obuvi, pričom sa dosiahne väčšia presnosť rozvinutých tvarov a rozmerov zvrškových dielov s ohľadom na príslušné trojrozmerné tvary kopyt, čo v konečnom dôsledku veľmi priaznivo vplýva na dokonalé vytváranie zvršku obuvi na kopyte pri optimálnej spotrebe zvrškových materiálov. Konštrukcia základného vzoru zvršku obuvi podľa vynálezu je veľmi jednoduchá, čo priaznivo vplýva na skracovanie času potrebného pre tvorbu nových návrhov obuvi ako aj času pre overenie, odskúšanie a prípravu nových vzorov obuvi do sériovej výroby. Toto priaznivo ovplyvňuje rýchlejšiu a početnejšiu obmenu vyrábaných vzorov obuvi.

Príklady zhotovenia základného vzoru zvršku obuvi podľa vynálezu sú ďalej znázornené na priloženom výkrese, kde znázorňuje obr. 1 základný vzor pre derbový zvršok pánskej obuvi a obr. 2 základný vzor pre lodičkový zvršok dámskej obuvi.

Príklad 1

Pre daný vzor derbového zvršku pánskej obuvi schéma rozloženia pozostáva zo základnej priamky z (obr. 1), na ktorej je vyznačený priesečník C , z ktorého je z jednej strany základnej priamky z pod uhlom α_1 rozloženia vedená vonkajšia polpriamka a_1 . Z druhej strany základnej priamky z pod uhlom α_2 rozloženia je vedená vnútorná polpriamka a_2 . Uhly α_1 , α_2 rozloženia sú stanovené vopred podľa známych postupov a ich hodnoty sú stanovené vopred podľa známych postupov a ich hodnoty sú závislé hlavne na výške podpätku, tvare kopyta a použitom materiáli. V priesečníku C sa k základnej priamke z vztýči počiatočná kolmica kp . V takto skonštruovanej schéme rozloženia je vyznačená kópia 1 vonkajšej strany kopyta a kópia 1 a 2 vonkajšej a vnútornej strany kopyta sú vopred vyhotovené niektorým zo známych spôsobov. Napríklad sa používajú plastické kópie kopyta zhotovené vákuovým tvarovaním. Bod P_1 priehlavku kópie 1 vonkajšej strany kopyta leží na základnej priamke z , bod A_1 špičky leží na počiatočnej kolmici kp a bod B_1 hrboľa pätnéj krivky p_1 leží na vonkajšej polpriamke a_1 . Bod P_2 priehlavku kópie 2 vnútornej strany kopyta leží na základnej priamke z v totožnej polohe s bodom P_1 priehlavku kópie 1 vonkajšej strany kopyta.

bod A_2 špičky leží na počiatočnej kolmici kp a bod B_2 hrboľa pätnéj krivky p_2 leží na vnútornej polpriamke a_2 . Na obrýsoch kópií 1 a 2 vonkajšej a vnútornej strany kopyta (na obr. 1 sú tieto obrýsy vyznačené čiarkovane) sú ďalej vyznačené bruškové body D_1 , D_2 a body E_1 , E_2 hrboľov zakrivenia špičky. V smere od počiatočnej kolmice kp k bodom P_1 , P_2 priehlavku je vo vzdialenosti d na základnej priamke z vztýčená korekčná kolmica kk . Vzdialenosť d pritom zodpovedá hodnote pozdĺžnej deformácie materiálov celého zvršku obuvi. Od bruškových bodov D_1 , D_2 smerom k pätným krivkám p_1 , p_2 sú obrýsy kópií 1 a 2 vonkajšej a vnútornej strany kopyta známym spôsobom zväčšené o celkovú hrúbku h použitých materiálov v tejto časti obuvi, čímž sú vytvorené zadné korekčné kontúry $1z$, $2z$, ktoré sú finálnymi pätnými krivkami kp_1 , kp_2 , vytvorenými taktiež známym spôsobom, naviazané na pätné krivky p_1 , p_2 . Kópia 1 a 2 vonkajšej a vnútornej strany kopyta sú posunuté bodmi A_1 , A_2 špičky ku korekčnej kolmici kk a bodmi E_1 , E_2 hrboľov zakrivenia špičky k základnej priamke z . Predné korekčné kontúry $1k$, $2k$ sú naviazané na zadné korekčné kontúry $1z$, $2z$ (tieto predné korekčné kontúry $1k$, $2k$ a zadné korekčné kontúry $1z$, $2z$ sú na obr. 1 vyznačené bodkovane). Vo vzdialenosti n od predných korekčných kontúr $1k$, $2k$ a zadných korekčných kontúr $1z$, $2z$ sú vyznačené obvodové kontúry n_1 , n_2 . Hodnota vzdialenosti n zodpovedá predpísanej šírke napínacej záložky. Základný vzor zvršku obuvi má ďalej vyznačené kontúry jednotlivých základných línii derbového vzoru. Vyznačenie týchto kontúr je uskutočnené známymi spôsobmi, t.j. ich prenesením z kopyta, nameriavaním z kópií 1 a 2 vonkajšej a vnútornej strany kopyta, alebo prenesením z návrhových materiálov v prednej časti zadných dielov.

Príklad 2

Pre daný vzor lodičkového zvršku dámskej obuvi je schéma rozloženia vyhotovená podľa príkladu 1, len s tým rozdielom, že vonkajšia polpriamka a_1 (obr. 2) zvierá so základnou priamkou z uhol β_1 rozloženia a vnútorná polpriamka a_2 zvierá so základnou priamkou z uhol β_2 rozloženia. Uhly β_1 , β_2 rozloženia s ohľadom na známe postupy ich určenia majú pri väčšej výške podpätku v porovnaní s uhlami α_1 , α_2 rozloženia podľa príkladu 1 menšie hodnoty. U dámskej lodičkovej obuvi má vplyv na hodnoty uhlov rozloženia tiež samotný tvar a hĺbku výkroja. V schéme rozloženia sú ďalej vyznačené kópie 1 a 2 vonkajšej a vnútornej strany kopyta. Analogicky podľa príkladu 1 je vyhotovený celý základný vzor lodičkového zvršku obuvi.

Vynález je možné využiť pri konštruovaní základných zvrškov väčšiny modelovaných vzorov obuvi.

PREDMET VYNÁLEZU

1. Základný vzor zvršku obuvi, pozostávajúci z kópií vonkajšej a vnútornej strany kopyta a zo schémy rozloženia s počiatočnou kolmicou vztýčenou k základnej priamke v prieseč-

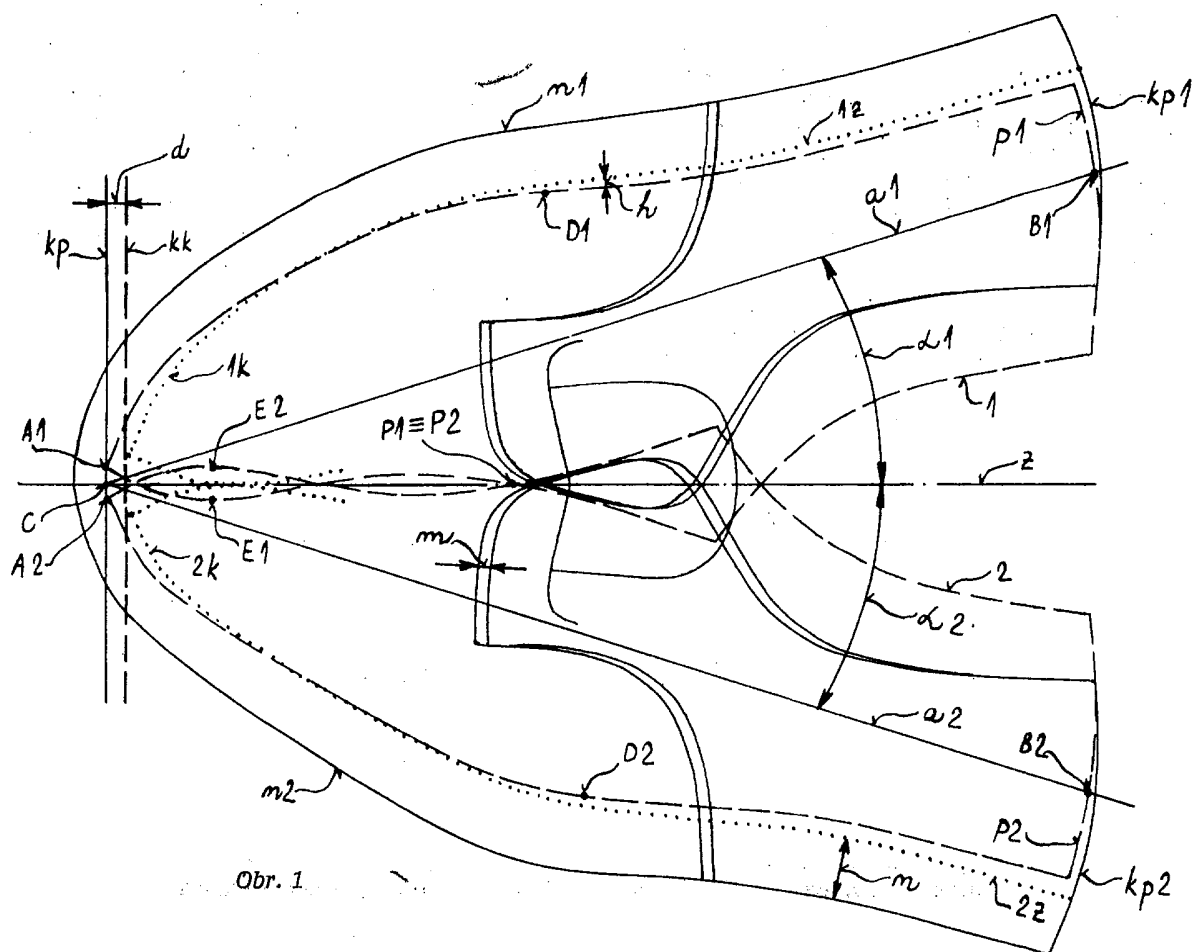
níku vonkajšej a vnútornej polpriamky, vedených po stranách základnej priamky pod uhlami rozloženia, vyznačujúci sa tým, že body (P_1 , P_2) priehlavku kópií (1 a 2) vonkaj-

šej a vnútornej strany kopyta ležia v totožnej polohe na základnej priamke (z) a body (A1 a A2) špičky ležia na počiatkovej kolmici (kp), pričom bod (B1) hrboľa pätnéj krivky (p1) kópie (1) vonkajšej strany kopyta leží na vonkajšej polpriamke (a1) a bod (B2) hrboľa pätnéj krivky (p2) kópie (2) vnútornej strany kopyta leží na vnútornej polpriamke (a2).

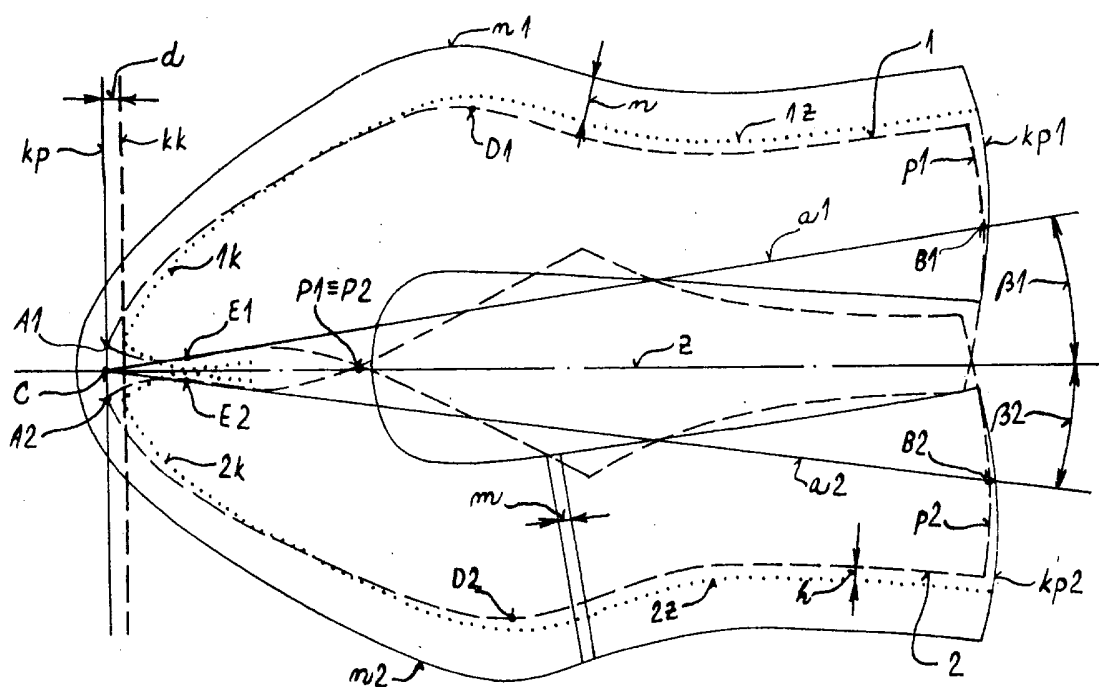
2. Základný vzor zvršku obuvi podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že v smere od počiatkovej kolmice (kp) k bodom (P1 a P2) priehlav-

ku, vo vzdialenosti (d) odpovedajúcej hodnote pozdĺžnej deformácie materiálov celého zvršku obuvi, je na základnej priamke (z) vztýčená korekčná kolmica (kk), ku ktorej sú posunuté kópie (1 a 2) vonkajšej a vnútornej strany kopyta bodmi (A1 a A2) špičky, pričom bodmi (E1 a E2) hrboľov zakrivenia špičky sú posunuté k základnej priamke (z) a spodné kontúry v oblasti bruškových bodov (D1 a D2) sú naviazané na zadné korekčné kontúry (1z a 2z).

2 výkresy



Qbr. 1



Obr. 2