



PATENTNI SPIS BR. 10950

Miöen dipl. ing. Ole, Äppelviken, Švedska.

Poboljšanja na konjskim potkovicama sa zamenljivim delovima koji služe protiv klizanja.

Prijava od 15 jula 1933.

Važi od 1 decembra 1933.

Traženo pravo prvenstva od 16 jula 1932 (Švedska).

Ovaj se pronalazak odnosi na konjske potkovice sa izmenljivim vrhovima (šipovima), koji se sastoje iz klinastog člana i držećih članova za iste. Ovaj klinasti član ima savitljive delove na krajevima, koji su namenjeni za ukivanje u potkovicu, pri čemu se ti delovi savijaju kada se klinasti član stavi na svoje mesto, tako da obuhvataju udubljenja i ispade na držećim članovima.

Cilj je ovom pronalasku da obezbedi držanje držećih članova u konjskoj potkovici, čak i onda kada se klinasti član ne uturi između držećih članova.

Pronalazak se sastoji poglavito u tome, što su držeći članovi načinjeni tako, da se uvlače u odgovarajuće otvore četvorougaonog oblika u potkovici i to sa njene strane prema kopiti, i što se držeći članovi prave tako, da kada se uvuku u otvor, ostaju utvrđeni dejstvom klina ili hvatanjem uz kraće strane otvora.

Držeći članovi, što je bolje, mogu se snabdeti ispadcima na svojim krajevima, koji su upravljani prema strani kopite. Ovi ispatci hvataju odgovarajuća udubljenja u potkovici na strani prema kopiti. Debljina dva obloška držeća člana je veća nego širina otvora u potkovici mereno preko tih ispada.

Dalje odlike pronalaska date su dole u

vezi sa priloženim nacrtima datim kao primer izvođenja.

Sl. 1 je izgled potkovice sa strane sa kojom leži na zemlji. Sl. 2 je uzdužni presek a sl. 3 je poprečni presek prednjeg dela potkovice, sa prednjim vrhom, po liniji 2—2 odnosno 3—3 iz sl. 1. Sl. 4 pokazuje klinasti član i držeće članove, svaki gledan za sebe sa kraja, i sl. 5 pokazuje iste delove gledane odozdo. Sl. 6 pokazuje klinasti član u vertikalnom izgledu. Sl. 7 i 8 su vertikalni izgledi odnosno zadnji izgled oruđa za pobijanje.

Na nacrtu 1 označava potkovicu, koja je na poznat način snabdevena jednim prednjim i dvama zadnjim vrhovima, koji se svi mogu zamenjivati. Svaki se vrh sastoji iz klinastog člana 2 i držećih članova 3 i 4. Klinasti član ima klin 5, a držeći članovi imaju odgovarajuća udubljenja 6 u cilju boljeg vezivanja. Klinasti član 2 ima, uz to, dva savitljiva jezička 7, dok su držeći članovi 3 i 4 snabdeveni odgovarajućim ispadcima 8 i udubljenjima 9 tako, da se ispatci klinastog člana savijaju prema suprotnim stranama ako se klinasti član stavi na svoje mesto, kao što se jasno vidi sa sl. 4 i 5.

U sl. 2 držeći članovi su malo zaoštreni i na strani prema zemlji imaju zaokrugljene ili zakošene uglove 10. Držeći članovi su obično žilavo načinjeni, pri čemu su

odgovarajući otvori u potkovici načinjeni, tako, da se kraj držećeg člana, upravljen prema zemlji, može postaviti u rupu bez gnječenja. Pošto se držeći član uvede u rupu onoliko koliko treba da bude voden istom, a dalje strčeći deo toga člana treba da se dimenzionira tako, da dalje uvođenje držećeg člana na svoje mesto mora biti izvedeno ukivanjem, našta se držeći članovi klinasto utvrđuju u rupi tako, da čvrsto drže čak iako se klinasti član 2 ukloni. Ovo uvođenje držećih članova postiže se lako na taj način, što kaleni držeći član bez teškoće potiskuje u stranu srazmerno mekan materijal potkovice.

Da bi se obezbedilo i dalje ostajanje držećih članova u potkovici, kada se ukloni klinasti član, ti držeći članovi mogu se snabdeti ispatcima 11 na spoljnoj strani i na kraju koji je okrenut kopiti. Ovi ispaci ulaze u odgovarajuća udubljenja u potkovici, kada i debljina dva susedna držeća člana u međusobnom dodiru mora biti veća nego širina rupe u potkovici mereno preko tih ispadaka, što se vidi u sl. 3.

Raspored koji iziskuje utvrđivanje držećih članova 3, 4 dejstvom klina, prema kraćim stranama otvora jeste od naročite potrebe kod držećih članova, koji imaju udubljenja 9 na jednoj strani i ispadak 8 na drugoj, kao u sl. 4 i 5. Ovo se čini iz razloga, što će za vreme ukivanja klinastog člana 2 u potkovicu jezičci 7 klinastog člana uterati ispadke 8 u otvor potkovice a izdubljenja 9 gurati napolje, tako da su držeći članovi gotovi da prime kos položaj u otvoru ako delovi nisu tačno podešeni u uzdužnom pravcu.

Da bi se izbegao kosi položaj, naročito ako ti pomenuti delovi nisu potpuno tačni, držeći članovi se mogu snabdeti sa grbastim ispadkom 12 na onoj strani člana, koja ima udubljenje 9. To udubljenje se onda useca u materijal potkovice, kada se držeći član stavlja na svoje mesto. Očevidno, takav ispadak može se mesto toga načiniti u obliku povećanja širine držećeg člana kao što je pokazano tačkastim linijama u sl. 2. U ovom slučaju materijal potkovice se može podbiti, posle ukivanja, preko žljeba koji je usečen grbom, čime je isto tako držeći član sprečen od pomeranja u pravcu prema kopitu.

Sl. 7 i 8 pokazuju orude za podizanje materijala potkovice između držećih članova kada se ovi ukuju u potkovicu.

Ovo uruđe sastoji se iz gornjeg klinastog dela 13, koji ima ugao klina koji odgovara uglu dela 14 na članu 2 uteranom u potkovicu 4 i 6, i širinu, koja je veća od

širine klinastog dela 14. Uz deo 13 nalazi se deo 15 širine nešto manje nego širina dela 14. U uglovima između delova 13 i 15 i na donjoj strani dela 13 načinjene su ivice 16, koje pritiskuju u materijal potkovice na kratkim krajevima rupe kada se oruđe utera u otvor potkovice između postavljenih članova 3, 4. Da bi se učvrstio položaj oruda kada se ovo stavi između držećih članova, predviđen je na donjem kraju oruda centralno postavljeni uzan klinasti deo 17, koji se podudara sa udubljenjima 6 u držećim članovima. Bočno od ovog dela 17 nalazi se dalje par kratkih klinastih delova 18, koji zajedno sa delom 17 razmiču držeće članove, koje se oruđe stavi između držećih članova.

Pošto se uvuku držeći članovi u potkovicu 1 sa strane kopita do položaja pokazanog u sl. 1, 2 i 3, i pošto se potkovica postavi na podesnu posteljicu sa licem za zemlju okrenutim na gore, oruđe se uvuče odozgo između držećih članova 3, 4 i onda se vodi, kao što je rečeno, u tačan položaj ulaženjem klinastog dela 17 u udubljenje 6, pri čemu se na taj način razmiču držeći delovi. Potom se oruđe silom uteruje između držećih članova prema strani potkovice određenoj za zemlju, pri čemu ivice 16 udaraju na materijal potkovice u blizini kratkih krajeva rupe i uteruju ovaj materijal između držećih članova koliko je dozvoljeno širinom dela 15. Ova širina je nešto manja nego širina klinastog dela 14 tako da kada se član 2 potom utera, onda klinasti član pritiskuje na uterane delove materijala potkovice i to nešto bočno, tako da se dobija sigurno bočno utvrđivanje.

Ako se gore pomenuti rasporedi primene za držanje držećih članova u potkovici čak i bez klinastog člana, onda se držeći članovi mogu postaviti u potkovici još u samoj fabrici potkovica, pri čemu se oni postavljaju tako da ne mogu ispasti i pored nebrižljive manipulacije pri transportu potkovica. Osim toga uturanje držećih članova u potkovicu može biti nezgodno za neveste radnike te je važno ako taj posao vrše stručnjaci i pomoću podesnih naprava u istoj fabrici a pre izlaganja prodaji.

Ove polu opremljene potkovice imaju, dalje, i tu dobru stranu, što se one mogu montirati kao zimske i letnje potkovice bez promene klinastog člana već uvučenog u potkovicu i nepodešene za godišnje doba, tako da je nepotrebno držati specijalna stovarišta za leto i za zimu. Ova dobra strana u toliko je veća što se pri uklanjanju

nju klinastih članova iz potkovice savitljivi jezičci lako uništavaju tako, da se klinasti član, koji je jednom uteran u potkovicu ne može lako upotrebiti docnije ako je već jednom uklonjen iz potkovice.

Ovaj se pronalazak, jasnije, može primeniti na svaku vrstu potkovice na primer na gumene konjske potkovice, koje imaju gvozdene članove, koji se sastoje iz jednog ili više delova na kojima je postavljena guma ili na delovima za vezivanje sa takvom potkovicom.

Patentni zahtevi:

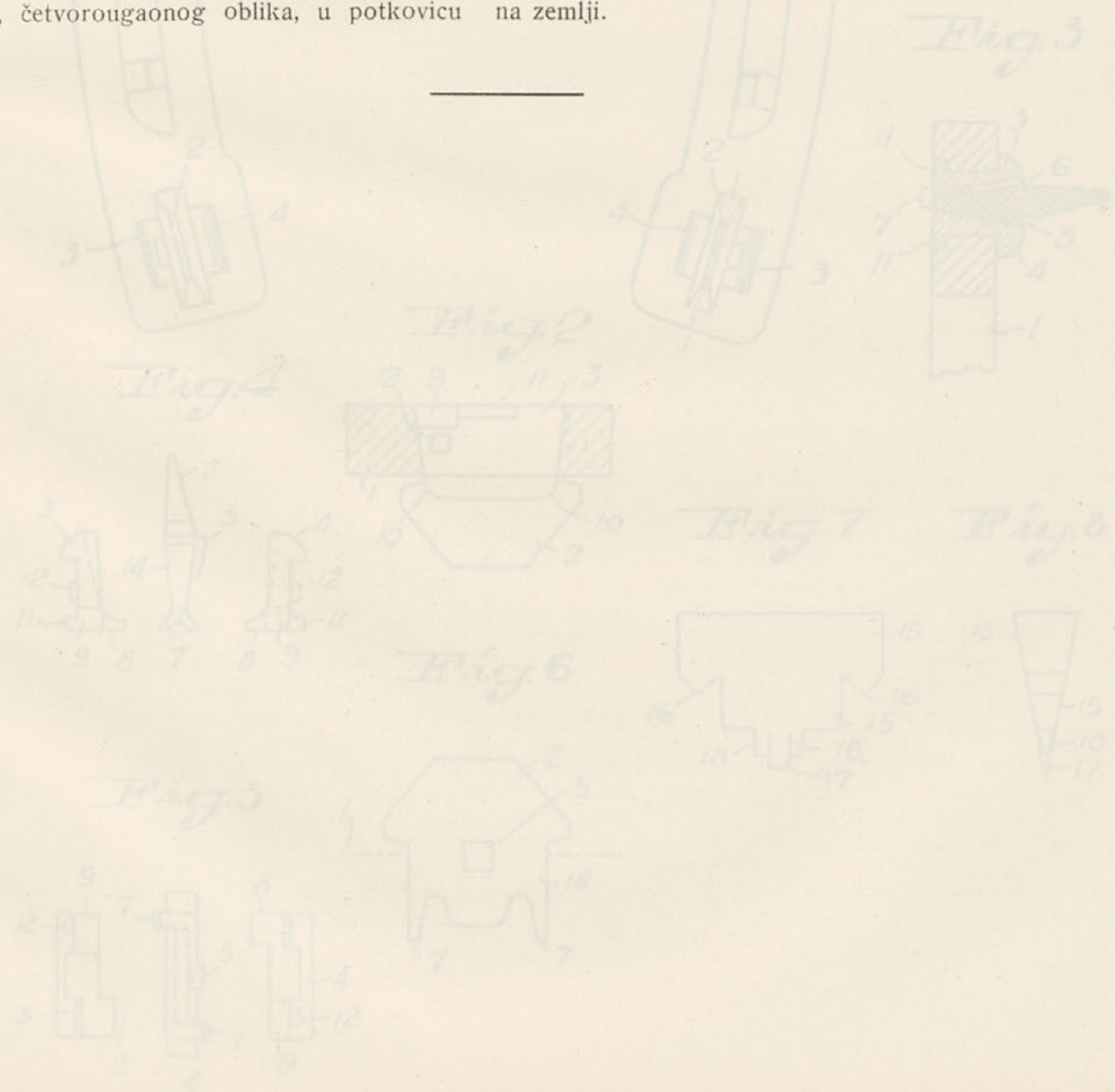
1. Konjska potkovica sa izmenjivim vrhovima (štolnama) koja se sastoji iz klinastih i držećih članova, pri čemu je klinasti član snabdeven savitljivim jezičcima na krajevima za uterivanje u potkovicu, pri čemu se ovi jezičci savijaju kada se klinasti član postavlja na svoje mesto, tako da hvataju udubljenja i ispadke na držećem članu, naznačen time, što se držeći članovi (3, 4) uvlače u odgovarajuće rupe, četvorougaoanog oblika, u potkovicu

(1) sa strane potkovice okrenute kopitu, i što se držeći članovi prave tako, da kada se uteraju u rupu, ostaju utvrđeni dejstvom klina ili hvatanjem uz kratke strane rupe.

2. Potkovica po zahtevu 1, naznačena time, što držeći članovi (3, 4) imaju ispadke (11) na svojim krajevima, koji su upravljani prema strani kopita, pri čemu ovi ispadci ulaze u odgovarajuća udubljenja na potkovici okrenutoj strani kopita, dok je debljina dva držeća člana, koji leže jedan pored drugog, veća nego širina rupe u potkovici mereno preko tih ispada.

3. Potkovica po zahtevu 1 i 2, naznačena time, što držeći članovi (3, 4) imaju ispadak (12) na onoj strani člana gde se nalazi udubljenje (9) u koje ulazi jezičak (7) klinastog člana, kada se ovaj utera u potkovicu.

4. Potkovica po zahtevu 1, 2 ili 3, naznačena, držećim članovima (3, 4) koji imaju zaokružljene ili zakošene čoškove (10) na strani potkovice određene da leži na zemlji.



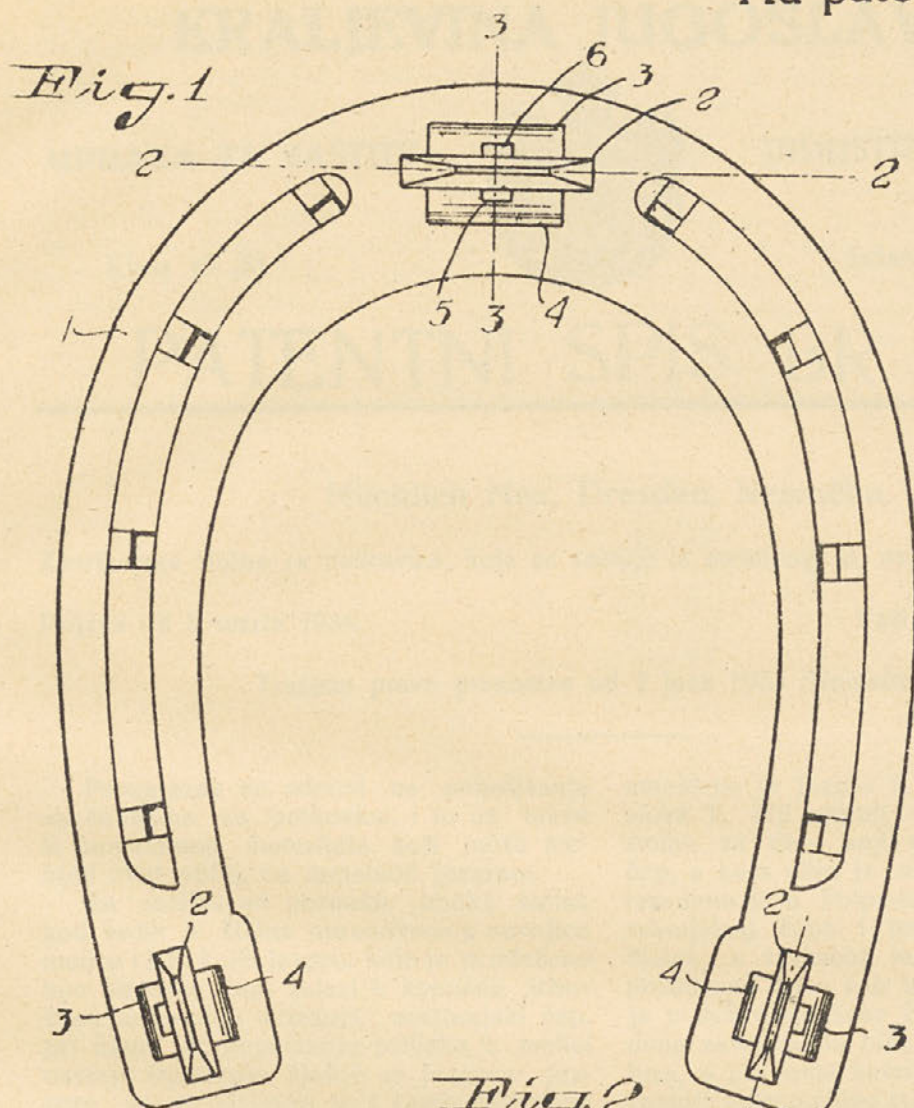


Fig. 3

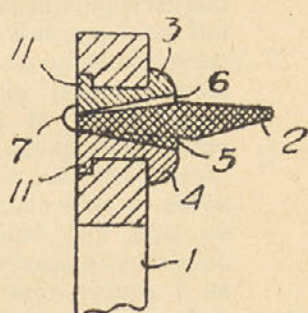


Fig. 2

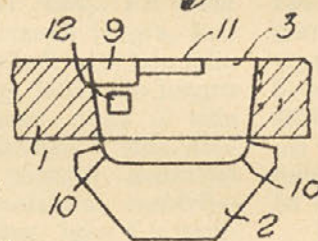


Fig. 4

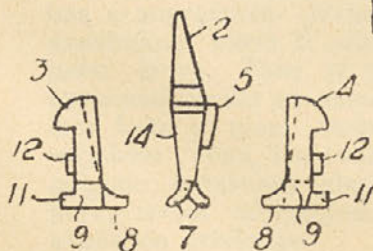


Fig. 7

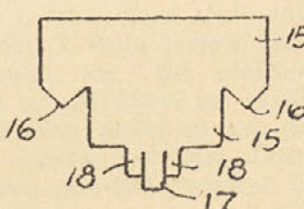


Fig. 8

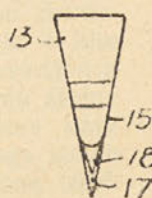


Fig. 6

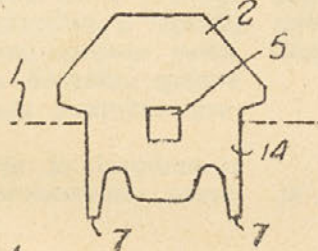


Fig. 5

