



PATENTNI SPIS BR. 1782.

Frank Humphris, inženjer, Dorset, Engleska i Kenneth Alexander Roberts, marveni lekar, London.

Poboljšanja u izradi potkovic za konje i druge životinje.

Prijava od 22. septembra 1922.

Važi od 1. juna 1923.

Ovaj pronalazak sastoji se u poboljšanju konstrukcije potkovic za konje i druge životinje, naročito konstrukcije niže opisane, kod koje je u veliko povećana sigurnost potkovic na nozi životinje.

Predmet ovog pronalaska je izrada mašinom radjenih, livenih ili kalupovanih potkovic za konje i druge životinje, na kojima ili u kojima za vreme njihovog formiranja se proizvedu pojedine ili njih više u isto vreme livene, kalupovane ili mehanički formirane strugane zakošene rupe za klinove, koje su tako aksialno smeštene, da time odgovaraju na mestu svake rupe pravcu normalnog nagiba spoljašnjeg zida životinjske kopite za koju je potkovic, sadržavajući te rupe, pričvršćena.

Znatna ušteda vremena se postizava u proizvodnji, kada se strugani deo rupe za klinove formira u isto vreme, kad i potkovic, a postizava se i bolji rezultat, jer se u pomejenoj kovini ne obrazuju ispupčenja, što je obično i neizbežno, kad se nabijanje i potkivanje vrši rukom.

Dalje predmet ovog pronalaska je, da se mašinom radjene, livene ili kalupovane potkovic snabdeju gvozdenim nosićem ili nosićima, kojih unutranja strana ili strane u pravcu sa spoljnim ivičnim rubom lučnog oblika kopite, kojega deo ona ili one obrazuju, a spoljna strana rečenog nosića ili nosića strči u visini kolika je debljina iste (potkovic) od spoljnog ivičnog lučnog ruba rečene potkovic tako da se nosići tačno smeste, kako bi se kopita životinje sačuvala od ljuštenja.

Kako bi se rečeni pronalazak i način na koji se ima isti u praksi izvesti mogao jasno razumeti, isti je ovde niže opisan s obzirom na priložene nacрте, koji su sredjeni za primer jedne konjske potkovic.

U rečenim nacrtima:

Fig. 1. je horizontalan izgled konjske potkovic pokazujući gornje lice prednje potkovic s jednim nosićem, koji strči od spoljašnjeg ivičnog, lučnog reza, rečene potkovic.

Fig. 2. je horizontalan izgled konjske potkovic predstavljajući gornje lice stražnje potkovic sa dva nosića, koji strče od spoljašnjeg ivičnog lučnog reza rečene potkovic.

Fig. 3. je horizontalan izgled konjske potkovic pokazujući donje lice prednje potkovic s jednim nosićem koji strči od spoljašnjeg ivičnog, lučnog reza rečene potkovic i strugane, zakošene rupe za klinove, kako su smeštene kod normalne potkovic "A".

Fig. 4 je horizontalan izgled konjske potkovic pokazujući donje lice prednje potkovic s jednim nosićem, koji strči od spoljašnjeg ivičnog lučnog reza rečene potkovic i strugane zakošene rupe za klinove, kako su različito smeštene za potkovic "B".

Fig. 5. je izgled sa strane jednog dela prednje potkovic, predstavljena u fig. 1. snimljen kroz rupu za klinove u jednom delu rečene potkovic, nad kojim se izdiže jedan deo konjske kopite takodjer sa strane da bi ilustrovao, kako strugane zakošene rupe za klinove odgovaraju ili se nagnju u pravcu koji je normalan s nagibom zida kopita za koju je potkovic pričvršćena.

Fig. 6. je delimični izgled sa strane prednje potkovice i konjske kopite pokazujući kako izgleda pojedini nosić i kako strči do spoljašnjeg ivičnog lučnog reza rečene potkovice.

Potkovicica (a) prema ovom pronalasku je snabdevena nosićima (b) kojih unutrašnja strana (b¹) je u istom pravcu sa spoljnim ivičnim rezom (c) lučnog oblika potkovice. Potkovicica je takodjer snabdevena struganim zakošenim rupama za klinove (d) koje se naslanjaju i odgovaraju pravcu zida životinjske kopite. Potkovicica je tako izradjena da se ista potkovicica snabde sa dve različite dispozicije rupa za klinove, od kojih se jedna serija smešta na potkovicici, ovde naznačenoj sa „A“, u položaj u odnosu prema liniji A—A fig. 3, a druga serija rupa (d) u potkovicici ovde naznačenoj pod (B) smešta se u položaj u odnosu prema liniji B—B kao što je to pokazano u Fig. 4 Linije A—A i B—B prolaze kroz centar potkovice u svim slučajevima, bilo za prednje ili za stražnje potkovice. Razlika u smeštanju rupa (d) je polovina ili približno polovina razmaka rupa između potkovicica „A“ i „B“ tako da se obrazuje središnji put i novo mesto za zakivanje klinova u rožini životinjske kopite pri svakom ponovnom potkivanju i time da se naizmenično upotrebljavaju rupe čas od „A“ čas od „B“ potkovicice i vice-versa stara se nov položaj za zakivanje klinova i izbegava se krhanje klinova od predjašnjeg potkivanja. Prije nego što se isti položaj zakivanja klinova za novo pričvršćavanje potkovicice, ponovo upotrebi mogućnost krhanja kopite će potpuno ili delimično nestati.

Vrlo je teško postići veliku sigurnost u pričvršćivanju livene, kalupovane ili mešinom radjene potkovicice, kojeg god bilo uzorka za kopitu životinje, jer ista ta potkovicica ima uobičajen broj i razmeštaj rupa (što je primera radi obelježeno kao potkovicica „A“) pošto ako je to stalno udešeno za ceo niz potkivanja za istu kopitu, neprekidno prevlačenje klinova kroz iste rupe, identičnog ili bliskog položaja, često se dešava krhanje klinova, koje nastoje na jedan razmak naviše od opterećenog ruba kopite, a da se izbegnu ta krhanja, potrebno je, da se potkovicica snabde daljim i drugim rupama za klinove, koji su smešteni u jednom drugom položaju. Predmet

ovog pronalaska je, da se izbegne gore spomenuti nedostatak, naročito kod mašinom radjenih potkovicica, i da se stvori jedan drugi uzorak potkovicice, koji je snabdeven rupama za klinove, koje su smeštene u različitom ili u smeštaju srednjeg puta prema razmeštaju rupa u potkovicici „A“ (koja je očigledno druga potkovicica i ovde je označena kao „B“ potkovicica) i ako se ova potkovicica upotrebi, ona stvara nov položaj zakivanja u rožištu kopite, i omogućava da nestane krhanje, koje se stvara neprekidnim zakucavanjem kod potkovicica „A“ osim toga pruža pri svakom potkivanju čvrsto režište za klinove i odgovarajuću sigurnost u pričvršćivanju.

Patentni zahtevi:

1. Potkovicica za konje i druge životinje naznačena time, da ima nosić ili nosiće čije unutarnje strane su na onom delu gde se priključuju potkovicici istog pravca sa spoljašnjim ivičnim rubom potkovicice, lučnog oblika kojega deo one obrazuju, a spoljna strana takog nosića tamo gde se priključuje potkovicici, strči od spoljnog ivičnog ruba potkovicice u visini kao što je debljina iste.

2. Potkovicica za konje i druge životinje naznačena time da se snabde za vreme izradjivanja sa struganim, zakošenim rupama za klinove, koje su tako aksialno smeštene, da time tačno odgovaraju na mestu svake rupe pravcu normalnog nagiba zida životinjske kopite za koju je potkovicica, sadržavajući te rupe pričvršćena.

3. Potkovicica za konje i druge životinje prema pat. zahtevu 1 i 2 naznačena time, da je konstruisana matematičkom tačnošću što se tiče razmeštaja njenih rupa za klinove, tako da se stvori uzorak potkovicice nazvane „A“ potkovicica s određenim položajem rupa za klinove i jedan drugi uzorak „B“ potkovicice s određenim položajem rupa za klinove, svaka na određenom razmaku linije prema veličini i obimu iste; obadve potkovicice „A“ i „B“ su jednake s tim izuzetkom, da su rupe za klinove potkovicice „B“ smeštene za polovinu međuprostora rupa. unapred prema rupama potkovicice „A“.



