

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 66



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Oktobra 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3863

Dr. Emil Hahnloser, fabrikant i Ing. Carl Klaiber, fabrikant, Zürich.

Aparat za skidanje kože.

Prijava od 22. aprila 1925.

Važi od 1. avgusta 1925.

Traženo pravo prvenstva od 24. aprila 1924. (Švajcarska).

Odvajanje kože od tela zaklanih životinja bez povrede iste, pomoću sada isključivo upotrebljavanoga noža je gotovo nemoguće i može se samo približno savršeno izvesti od dobro školovanih i vrednih radnika. Da bi se ovaj teški posao olakšao, snabdeveni su noževi sa zaštitnom spravom koja sprečava prodiranje sečiva u kožu. Čak kad su i obični noževi snabdeveni ovom spravom, ipak ona ne deluje dovoljno i kože sa posekotinama nisu retke. Mehanički pokretani aparati za skidanje kože sa rotirajućim udarnim i koturastim noževima su komplikovani i skupi. Rukovanje njima jako umara radenika i pored sveg toga njihov učin nije zadovoljavajući.

Aparat prema ovom pronalasku je vrlo prost. Sa njime je moguće da i neizučeni radnik za kraće vreme odvoji kožu životinje bez štete po nju, nego što bi to mogao da uradi ručnim nožem ili drugim kakvim sredstvom. Kod ovoga aparata je kružno koturasti nož čvrsto spojen sa držaljem, zatim je kao zaštitna sprava upotrebljen kružno koturasti kotur sa zupcima na svom obodu. Ovaj je kotur pokretljivo utvrđen za osovinu noža. Isti kotur za vreme vršenja sečenja aparatom prodire između kože i tela životinje i za vreme sečenja aparatom se kotrlja, a nož, pošto se on ne okreće, seče spojno tkivo.

Na priloženom nacrtu je prestavljen jedan način izvođenja predmeta pronalaska i to:

Sl. 1 prestavlja izgled spreda, a

Sl. 2 podužni presek kroz aparat.

Aparat ima čvrst kružni nož (1), koji je pričvršćen tako na jednoj ploči (2) spolja malo ispupčenoj a iznutra ravnoj, da se može skidati. Ploča (2) se svršava u dršku (3). U ploči (2) je učvršćen čep (4), na kome leži kružni nož (1). Ovaj ima tri rupe (5) na ravnomernom ostojanju jedna od druge i, to na jednom krugu. Predviđeni zubac (6) na ploči (2) hvata u rupe (5) i osigurava nož (1) od okretanja oko čepa (4). Prečnik ivice sečiva kružnoga noža je nešto veći, nego prečnik ploče (2) tako, da prvi štrči nešto preko ruba ploče (2). Preko koturastog noža (1) leži još jedan kotur (7), koji je na obodu snabdeven zubima (8). Obod kotura (7) sa zubima (8) je naoštren. Glave zuba (8) štrče preko ivice sečiva koturastog noža (1). Kotur (7) ima rub (9) koji lako okretljivo naleže u žlebu malice (10). Matica (10) je navrćena na čep (4) i pritiskuje koturasti nož (1) na ploču (2), tako da je isti sprečen u okretanju za vreme dok se kotur (7) lako može da okreće. Rukovanje i dejstvovanje aparata je sledeće:

Sa jednom rukom drži radnik aparat za držak (3) a sa drugom vuče labavu kožu sa tela životinje i u isto vreme čini pokrete sečenja i pritiskuje aparat u spojno tkivo između kože i tela životinje. Kotur (7) je prinuđen da se kotrlja u spojnom tkivu između kože i životinjskog tela. Nabubljenim obodom kotura zaštićeni i neokretni nož (1) tada dobija jedan klizajući i za sečenje potrebni pokret i spojno tkivo između kože i tela životinje biva glatko

presečeno. Kotrljanjem se utiskuju zubi (8) u spojno tkivo i ne seku ga ali se ne utiskuju i u kožu životinje, iz koje se zatim pravi prerađena koža, i ova ima prema spojnom tkivu daleko veću čvrstinu i otpornu moć. Dok spojno tkivo još može da bude probodeno zubima dotle je to kod kože nemoguće. Lakim pritiskom u pravcu prečnika lako prodiru zubi u meko spojno tkivo i daju tako koturastom nožu tačno vođenje, tako da u rupe između zuba dolazi samo spojno tkivo u domašaj oštrice koturastog noža (1) i ono biva presečeno a ne i koža.

Pošto se kotur (7) snabdeven zubima (8) za vreme rada kotrlja, dakle za sečenje najnepogodnije kretanje vrši, to koža neće biti oštećena od oštrih ivica glava zuba.

Prema iskustvu se nož (1) na mestu blizu drške više upotrebljava nego na drugim mestima, i zato se tu brže istupi. Da bi se ceo obim noža podjednako iskoristio, nož se okreće za po 120°, dok se cela oštrica ne iskoristi.

Nož (1) se lako menja na taj način, što se matica (10) odvrti. Ona je u tome cilju na svom obimu orapavljena.

Izvođenje drške može biti proizvoljno, ali je vrlo korisno dati joj takav oblik, koji osigurava naleganje palca (11). To je mesto u tom cilju izrapavljeno.

Nož (1) mogao bi biti umesto celoga kruga i jedan kružni segment, zatim bi mogao biti sa obe strane noža predviđen po jedan nazubljeni kotur (7); opisani oblik se ipak pokazao kao najpodesniji.

Patentni zahtevi:

1. Aparat za skidanje kože sa zaklanih životinja sa zaštitnim organom protiv oštećenja kože, naznačen time, što je kružni koturasti nož čvrsto spojen sa drškom za ruku i što se zaštitna sprava sastoji od kružnog koturastog zaštitnog organa, koji naleže na osovinu noža i lako se oko nje obrće, da se za vreme pokreta sečenja pod pritiskom po razdelnoj liniji između kože i tela životinje kotrlja, dok u kotrljanju ne uzimajući učešća, čvrsto utvrđeni nož vrši potrebno kretanje za prosecanje spojnoga tkiva.

2. Aparat po 1. patentnom zahtevu, naznačen time, da aparat ima jedan razdelni nož, čije sečivo ima prečnik koji je najviše jednak sa prečnikom spojnoga kotura.

3. Aparat prema 1. i 2. patentnom zahtevu, naznačen time, što su predviđena sredstva za čvrsto držanje noža u raznim položajima prema drški noža.

4. Aparat po 1., 2. i 3. patentnom zahtevu, naznačen time, da su za učvršćenje noža u njemu predviđene rupe, a na ploči spojenoj sa drškom za ruku, najmanje jedan čep, koji hvata u jednu od rupa radi učvršćenja noža.

5. Aparat po 1. patentnom zahtevu, naznačen time, da je kao zaštitni organ predviđen najmanje jedan kotur (7) čiji je obod nazubljen tako, da zubi širče preko sečiva noža (1).

6. Aparat po patentnim zahtevima od 1 do 5, naznačen time, da su zubi (8) kotura (7) izvedeni sa oštrim ivicama tako, da za vreme kotrljanja prodiru u spojno tkivo.

Fig. 1.

Fig. 2.



