

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 45 (2)

Izdan 15 maja 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9960

Popović Dragutin, Vladičin Han, Jugoslavija.

Ručna kosačica.

Prijava od 5 novembra 1931.

Važi od 1 oktobra 1932.

Predmet pronalaska se odnosi na ručnu kosačicu, kojom su uklonjeni svi nedostaci dosadanih kosačica.

Za košenje livada su se do danas upotrebljavale samo obične kose i sprežne kosačice. Prva se mogla svuda upotrebljavati i na svakome mestu, ali je za radenika bila teška odn. naporna i pored toga nje se sporo radilo, dok su se drugom mogle kositi samo velike ravne livade i pored toga su bile veoma skupe, te ih nije mogao nabaviti svaki poljoprivrednik, a uz to bila je potrebna i jaka stoka za tegljenje ovih kosačica.

Ručna kosačica, koja je predmet pronalaska potpuno nadmašuje prednje dve sprave i pored toga je veoma praktična i može da se upotrebi na svakom terenu pa i za najmanju livadu, a pored toga nije srazmerno ni skupa, te će je moći nabaviti gotovo svaki pa i najsiromašniji zemljoradnik.

Na priloženom je nacrtu pretstavljen jedan oblik izvođenja ručne kosačice prema pronalasku i to:

Sl. 1 je izgled sa strane ručne kosačice, a Sl. 2 je izgled ozoگو u odnosu na sl. 1.

Ručna kosačica prema pronalasku sastoji se od donjeg nepomičnog noža **a** u vidu češlja, koji je pritrvrđen na ručicama i odn. na okviru kosačice, koji služi kao kostur iste. Iznad donjeg noža **a** nalazi se gornji pokretni nož **a'**, koji es za vreme košenja kreće desno levo i pošto je takođe izrađen u vidu češlja kao i donji nepo-

mični nož, te on seče travu zapalu medu zupče noževa.

Da bi se omogućilo kretanje gornjega noža na desno i na levo predvideni su na njemu podužni prerezi **p** kroz koje prolaze vodeći čepovi **č** pritrvrđeni za donji nepomični nož **a**.

Da bi se gornji nož stavio u dejstvo, predviđa se zupčanički zahvat između jednoga zupčanika predviđenog na točku **g**, koji pomoću svoje osovine naleže u ležištima predviđenim na ručicama **i**. Pomenuti zupčanik **f** nalazi se pritrvrđen na točku **g** ili se sam točak **g** snabdeva sa strane odgovarajućim zupcima. U ovaj zupčanik **f** hvata mali zupčanik **e**, koji se nalazi na osovini **o**, koja naleže u odgovarajućim ležištima na kosturu kosačice. U ovom slučaju imamo tri ležišta za osovinu **o**, od kojih se ležište **L** nalazi na odgovarajućoj ručki **i**, a druga dva ležišta **L'** i **L''** se nalaze na donjem nožu **a**, od kojih se ležište **L''** stvarno nalazi na čepu **č**, koji prolazi kroz jedan preoz **p**. Deo osovine **o** koji se nalazi između ležišta **L'** i **L''** je izvijen i stoji u vezi sa gornjim nožem **a'** pomoću poluge **d**, koja može da se klati oko nepomične tačke na nožu **a'**.

Da se noževi **a**, **a'** ne bi zabadali u zemlju priškom košenja predviđaju se vodeće ploče **b**, koje su pritrvrđene za kostur kosačice ispod nepomičnog noža **a**. Ove ploče **b** izrađene su kao sanke tako, da su im vrhovi povijeni na više.

Na kosturu kosačice predviđeni su i mali točkici **c**, kojima se vozi prednji deo

kosačice, da se ista ne bi vukla po zemlji za vreme košenja.

Za vreme košenja jedan radnik drži slobodne krajeve ručica i i gura u napred celu kosačicu, tako da se ista vozi na velikom točku g i malim prednjim točkicama c. Pošto se točak g okreće, to će na njemu predvideni zupčanik odn. zupčanički venac f hvatati u mali zupčanik e smešten na horizontalnoj osovinu o, te će se na taj način okretati i zupčanik e zajedno sa osovinom o. Pošto je osovina o snabdevena izvijenim delom između ležišta L' i L'' za koji je deo slobodno pritrvena poluga d, to će se prilikom obrtanja osovine o poluga d primicati i odmicati u predvidenim granicama ka ležištima i od ležišta L' i L'', pa pošto je ta poluga d priključena za gornji pomični nož a', to će se i on zajedno sa pomenutom polugom d primicati i odmicati u odnosu na ista ležišta, t. j. on će se kretati paralelno ka nepomičnom nožu a na desno i na levo, i prilikom toga kretanja će seći travu zapalu između zubaca donjega noža odn. oba noža.

Na priloženom je nacrtu predstavljen samo jedan oblik izvođenja predmeta pronalaska, ali se ručna kosačica može izraditi i drugojače a da se ni najmanje ne udalji od bitnosti pronalaska.

Patentni zahtevi:

1. Ručna kosačica naznačena time, što se sastoji od nepomičnog donjeg noža (a) i pomičnog gornjeg noža (a') koji se zupčaničkim zahvatom pogoni tako, da se kreće desno levo iznad donjega noža (a) pri čemu se kretanje osovine (o), koja nosi jedan od zupčanika, prenosi na gornji nož (a') pomoću poluge (d), koja je jed-

nim krajem klatljivo pritrvena za gornji nož (a') a drugim krajem za izvijeni deo osovine (o).

2. Ručna kosačica po zahtevu 1, naznačena time, što je na osovinu koja naleže u ležištima na ručicama (i) predviden točak (g), koji se kotrlja po zemlji za vreme košenja i nosi sa strane zupčanik (f) ili je na njemu samom predviden venac zupčanički, koji hvata u zupčanik (e) predviden na horizontalnoj osovinu (o), koja je snabdevena izvijenim delom.

3. Ručna kosačica po zahtevima 1 i 2, naznačena time, što su na gornjem nožu (a') predvideni podužni prorezi, kroz koje prolaze vodeći čepovi (č) inače pritrveni na donjem nožu (a).

4. Ručna kosačica po zahtevima 1 do 3, naznačena time, što je horizontalna osovina (o), koja nosi mali zupčanik (e) izvijena između ležišta (L' i L'') od kojih su oba smeštena na kosturu odn. na nepomičnom delu kosačice na pr. na donjem nožu (a).

5. Ručna kosačica po zahtevima 1 do 4, naznačena time, što je jedan od čepova (č) izraden tako, da se na njemu predviđa ležšte (L'') za osovinu (o).

6. Ručna kosačica po zahtevima 1 do 5, naznačena time, što su predvidene vodice (b) ispod donjega noža (a), koje su izvedene u vidu saonica sa izvijenim vrhovima na više.

7. Ručna kosačica po zahtevima 1 do 6, naznačena time, što su na prednjem delu kosačice odn. njenoga kostura predvideni mali točkići (c), tako, da se za vreme košenja ručna kosačica stvarno vozi na tri točka (g, c, c).



