

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 34 (5).

Izdan 1 juna 1935.

PATENTNI SPIS BR. 11681

Paolini Mario, tehničar, Trieste i Perco Francesco, Lucinico di Gorizia, Italija.

Uredjaj za otjecanje tankih otsečaka sa komadastih životnih namirnica.

Prijava od 23 februara 1934.

Važi od 1 novembra 1934.

Traženo pravo prvenstva od 23 februara 1933 (Italija).

Pronalazak se odnosi na uredjaj za otjecanje tankih otsečaka sa komadastih životnih namirnica, na pr. sa šunki i t. sl. a sastoji se iz jednog, rukom vodjenog noža, koji se vodi preko površine koja se seče, a koji nož biva jednom spoljnom silom pokretan ovamo-onamo u pravcu njegove podužne osovine.

Uredjaj prema svom pronalasku sastoji se iz jednog noža, koji je u dve vodjice podužno pomerljivo i neobrtljivo uležajen, od kojih je jedna vodjica rasporedjena u dršci, a druga u delu, koji je čvrsto spojen sa drškom, a rasporedjen je na drugom kraju noža. Drška sadrži osim toga, u cilju kretanja noža ovamo onamo, jedan pogonski uredjaj, koji se celishodno sastoji na pr. iz jednog ekscentarskog pogona, pri čemu se sam pogonski uredjaj sastoji iz jedne poprečno na osovinu u dršci uležajene osovine, snabdevene ekscentarskim koturom sa ekscentarskim prstenom, pri čemu je ovaj spojen sa u dršci pomerljivo uležajenim krajem noža i to pomoću jedne ekscentarske poluge Rotacija ekscentarske osovine vrši se njenim priključivanjem na pr. pomoću savitljive osovine na jedan elektromotor ili na proizvodnji drugi izvor mehaničke energije.

Da bi se sprečilo, da se ovamo, onamo vršeno kretanje noža i sa njim spojenih delova ne prenese, usled njihovog dejstvanja mase, i na ostale delove uredjaja, a

naročito pak ne na dršku, to je ekscentarska osovina spojena sa jednom drugom masom, celishodno takodje pomoću jednog ekscentarskog pogona, koji ovoj masi daje u svakom momentu kretanja noža jedno njemu potpuno, suprotno upravljanje kretanja, tako da se na taj način postiže potpuno izjednačenje masa. Izjednačujuća masa može se sastojati i iz mase koja služi samo tome cilju, ali ona se takodje može sastojati i iz jednog drugog noža, tako da u tom slučaju postoje dva noža, koja se kreću u suprotnim pravcima, i koji pri sečenju proizvode istovremeno dva odsečka. Kod primene većeg broja noževa t. j., kod primene više od dva noža, može se izjednačenje masa postići premeštanjem ekscentra na ekscentarskoj osovinu, za jednake uglove.

Da bi se pored toga postigla jednako merna debljina odsečaka, po celoj njihovoj površini, rasporedjen je u smislu ovog pronalaska, na kratkom odstojanju od sečiva noža, jedan tanak cilindrični valjak, koji je isto tako kao i nož s jedne strane uležajen u dršci, a s druge strane u glavi noža, ali obrtljivo, a pomoću tog valjka počiva ceo uredjaj za sečenje na gornjoj površini šunke ili t. sl., za vreme njegovog kretanja poprečno na pravac noža. Delovi, koji služe za uležajenje tog valjka, mogu biti pomereni u pravac, koji je u glavnom vertikalna na površinu noža, čime se može menjati debljina sečenih otsečaka.

Na nacrtu je predmet pronalasku pokazan u jednom primeričnom obliku izvodjenja. Sl. 1 pokazuje uređaj u pogledu odozgo, sl. 2 je pogled sa strane, sl. 3 je presek prema liniji III-III iz sl. 2, sl. 4 je presek prema liniji IV-IV iz sl. 1, sl. 5, 6 i 7 pokazuju preseke prema linijama V-V, VI-VI i VII-VII iz sl. 1.

Nož 10 uležajen je s jedne strane pomoću držača noža 9 u dršci 1, a s druge strane pomoću držača 20 u glavi noža 18, tako, da je isti podužno pokretljiv i neobrtljiv. Glava noža 18 učvršćena je zavrtnjima 15, za spojni deo 19, koji je sa svoje strane takodje čvrsto spojen zavrtnjima 15, sa celishodno dve, bitno jednako oblikovane polovine, koje obrazuju dršku 1.

U ležičnim čaurama 5 obih polovina drške obrtljivo je uležajena osim toga osovina 2 vertikalno na osovini drške, koja celishodno nosi dva međusobno podjednaka ekscentarska kotura 3, čije se kretanje pomoću ekscentarskih prstenova 6 i ekscentarskih poluga 7, a posredovanjem čepa 8, prenosi na držač 9, a time i na nož 10, koji je sa njim čvrsto spojen pomoću zavrtnja 21. Kretanje noža 10 vrši se dakle dvostrukim ekscentricitetom obih ekscentarskih koturova 3.

Između ekscentarskih koturova, a za 180° pomereno prema ovima, rasporedjen je na osovini 2 ekscentarski kotur 4, koji svoje kretanje prenosi na izjednačavajuću masu 13, posredovanjem ekscentarskog prstena 11, ekscentarske poluge 12 i čepa 14, pri čemu se kretanje izjednačavajuće mase vrši prema tome dvostrukim ekscentricitetom ekscentarskog kotura 4, i ono je u svakom momentu kretanja noža 10 i sa njim spojenih pokretnih delova upravljeno u suprotnom pravcu. Odgovarajućim dimenzionisanjem ove mase 13 može se dakle u svakom stanju kretanja postići tačno izjednačavanje mase, sa masom noža i sa masom sa njim pokretnih delova, a time se izbegava svako prenošenje treperenja na celi uređaj a naročito na dršku.

U glavi noža 18 i u prednjem delu drške 1, nalaze se osim toga u pravcu njihovih osovin, a pomoću zavrtnja 24, sa glavama 25 premestivi (podešljivi) ležaji 22, u kojima su uležajeni rukavcu valjka 23, pri čemu valjak, za vreme sečenja, leži na ravnoj površini, koja potiče od prethodnog reza i po kojoj se on kotrlja. Premeštanjem zavrtnjava 24, zaokretanjem njihovih glava 25, može se odstojanje valjka 23 od prednjeg ruba noža 10 povećavati ili smanjivati, a time se može po volji povećavati ili smanjivati debljina odsečaka. Zavrtnji 24 snabdeveni su plo-

čicama 26, koje osiguravaju njihov položaj u aksijalnom pravcu.

Otvor 16 na kraju drške 1 omogućava dovodjenje mazivog ulja u eksentre. Ovaj otvor zatvoren je zavrtnjskom kapicom 17, kad su noževi u upotrebi.

Prilikom upotrebe uređaja za sečenje mora se dakle podesiti željena debljina odsečaka, pomoću zavrtnjskih glava 25, a naleganjem valjka na površinu, koja potiče od prethodnog reza, vodi se drška poprečno na podužni pravac ovamo-onamo se krećućeg sečiva, koje se pogonom pokreće brzo ovamo-onamo. Uređaj omogućava i neuvezbanom licu vrlo brzo i čisto sečenje.

Na mesto jednog jedinog noža 10, može se, da bi se istovremeno dobilo više odsečaka, rasporediti više paralelno jedan prema drugom ležećih noževa, sa takvim međusobnim položajem pogonskih ekscentarskih koturova, da se izjednačenje masa postigne samo od sebe, pomoću noževa i sa njima pokretnih delova, pri čemu rasporedjivanje naročite izjednačavajuće mase nije potrebno.

Osim toga, na mesto jednog pogona pomoću vertikalno prema osovini noža ležeće ekscentarske osovine, može se primeniti pogon pomoću jedne u osovini noža ili paralelno sa njom ležeće osovine, pri čemu je osovina snabdevena sa ovamo onamo u vidu zavojnice vodjenim procesom, u kome se ovamo-onamo pokreće, za vreme obrtanja ove osovine, jedan sa drškom noža spojeni klizač, tako da se nožu podeljuje isto takvo kretanje u pravcu ovamo-onamo, kao i kod upotrebe ekscentarskog pogona.

Kod upotrebe vrlo tankih listića noževa ili žica, može se, da bi se sprečilo njihovo presavijanje prilikom kretanja unapred, rasporediti u glavi noža jedna opruga, koja zateže kraj noževog lista ili kraj žice.

Patentni zahtevi:

1. Uređaj za otsecanje tankih otsečaka sa komadastih životnih namirnica, ka šunki i t. sl., naznačen jednim nožem (10) vodjenim rukom preko površine koja se seče, istovremeno pomeranim ovamo-onamo jednom spoljnom silom pomoću ekscentarskog pogona (3, 6, 7) smeštenog u dršci (1) i jednom masom (13) spojenom mehanički preko pogona sa nožem, koja se radi izjednačavanja mase suprotno pokreće.

2. Uređaj prema zahtevu 1, naznačen time, što su dva noža rasporedjena međusobno paralelno, da bi se istovremeno moglo otsecati više otsečaka i što se ovi no-

ževi kreću u suprotnim pravcima, tako da uvek jedan nož obrazuje izjednačavajuću masu za drugi nož.

3. Uredjaj prema zahtevima 1 i 2, naznačen time, što se izjednačavanje masa, prilikom upotrebe više od dva noža, postiže odgovarajućim premeštanjem noževima pripadajućih ekscentarskih koturova na ekscentarskoj osovini.

4. Uredjaj prema zahtevima 1—3 naznačen time, što je ispred sečiva (10) noža rasporedjen jedan valjak (23) koji se kotrlja

po površini koja se seče i održava nož na unapred odredjenom odstojanju od ove.

5. Uredjaj prema zahtevima 1—4, naznačen time, što je valjak (23) u cilju menjanja debljine otsečaka, uležajen u ležištima (23) čijim se podešavanjem, pomoću zavrtnja za podešavanje (24, 25) može regulisati odstojanje valjka od sečiva noža.

6. Uredjaj prema zahtevu 1—5, naznačen time, što je nož (10) podužno pomerljivo uležajen s jedne strane u dršci (1) a s druge strane u jednoj glavi (18), koja je s drškom spojena pločom (19).



Fig.1

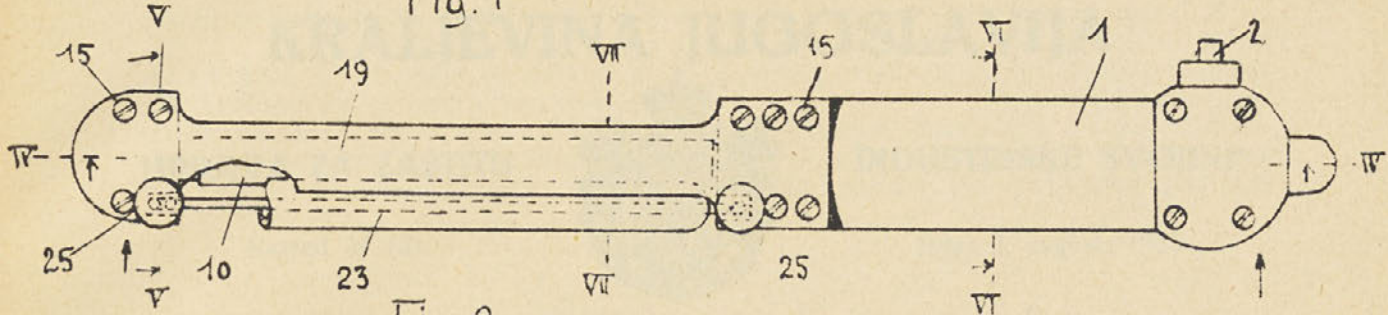


Fig.2.

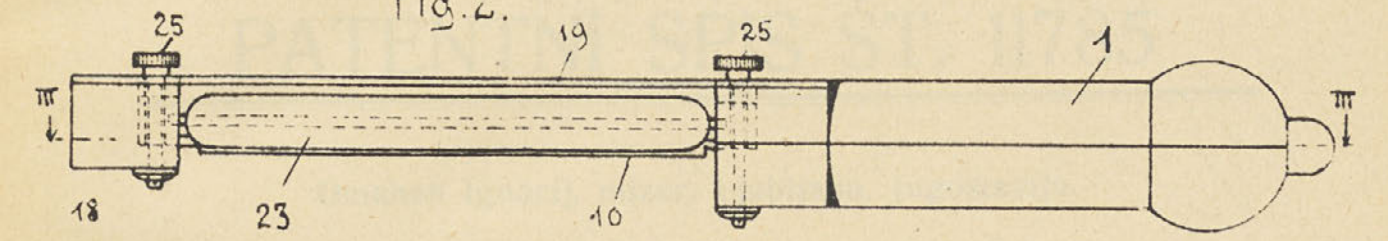


Fig.3.

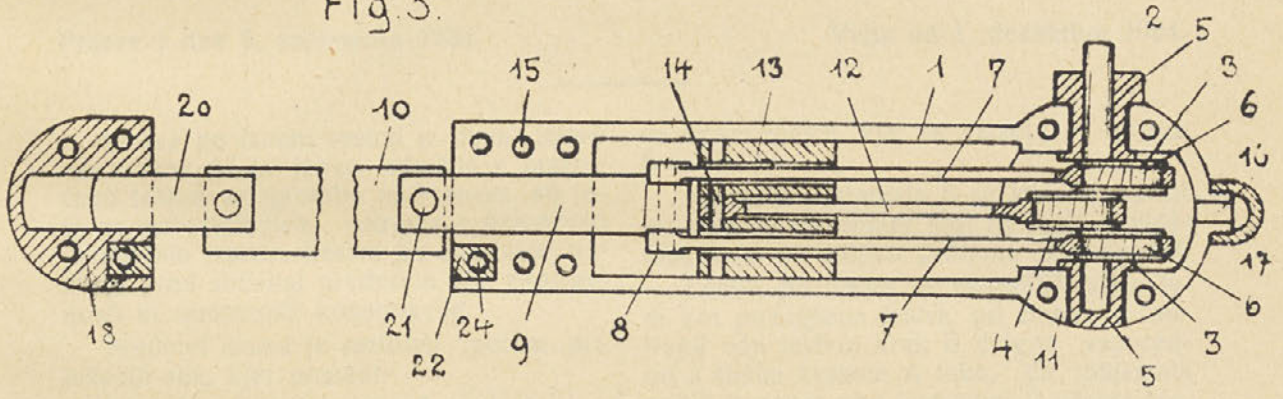


Fig.4.

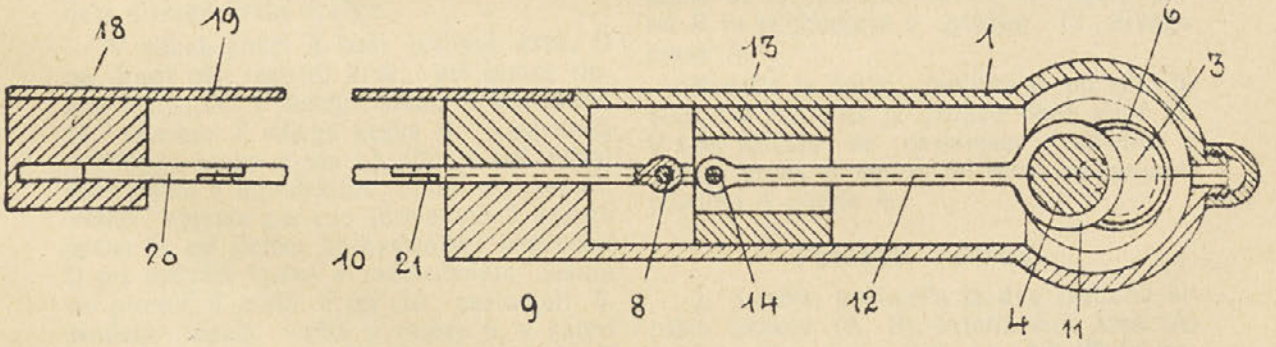


Fig.5.

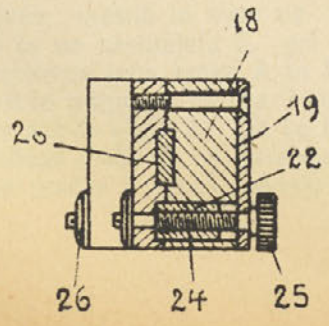


Fig.6.

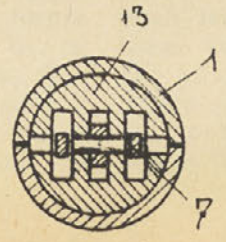


Fig.7.

