

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 34 (5)

IZDAN 1 FEBRUARA 1937

PATENTNI SPIS BR. 12857

Heller Henri i Germann Ernest, Bagnolet, Francuska.

Aparat za sečenje i seckanje luka, plodova i t. sl.

Prijava od 24 marta 1936.

Važi od 1 juna 1936.

Traženo pravo prvenstva od 26 marta 1935 (Nemačka).

Predmet ovog pronalaska jeste aparat koji služi za sečenje u kriške ili za seckanje luka, plodova, i t. d. Ovaj aparat ima jedan nosač noževa koji osciliše oko jedne osovine i koji je snabdeven sa više paralelnih noževa, i jednom obrtnom pločom koja služi za nošenje predmeta koji treba da se seče, pri čemu je ova ploča vezana za nosač noževa tako, da se obrće za izvestan ugao svaki put kad se nosač noževa podiže. Poznati aparati ove vrste imaju nezgodu da postoji opasnost da se odseku prsti, na primer kad se pod noževe dovode komadi koji su se smakli sa ploče; druga se nezgoda sastoji u tome, što odsečni delići mogu pasti sa ploče i da se izgube ili prodru u mehanizam aparata i da ga zaprlljaju.

Pronalazak otklanja ovu nezgodu i pruža jedan aparat u kojem je ploča nepristupna prstima za vreme sečenja; osim toga rad sečenja izvodi se većom čistoćom i ima se manja bojazan da se jave gubitci materije.

Po pronalasku je ploča koja služi za prijem predmeta za sečenje obrazovana iz jednog kotura ili ploče i zatvorena je pod jednim zvonom u kojem su izvedeni međuprostori za polazak noževa, i koje je zglobljeno na postolju tako, da se može udaljiti od ploče ili da se može na ovu obroriti.

Dva oblika izvođenja aparata po ovom pronalasku pokazana su na nacrtu radi primera.

Sl. 1 pokazuje izgled prvog oblika izvođenja. Sl. 2 pokazuje presek po liniji II—II iz sl. 1. Sl. 3 pokazuje izgled postolja

i mehanizma za upravljanje pločom. Sl. 4 pokazuje vertikalni presek zvona.

Sl. 5 pokazuje izgled odozgo drugog oblika izvođenja. Sl. 6 pokazuje poprečni presek po liniji VI—VI iz sl. 5.

Postolje 1 nosi ležišta 2 za osovinu 3 okvira 5 koji nosi noževe i koji je snabdeven sa više paralelnih sečiva 4; na ovom je postolju montirana obrtna ploča 6, u vidu kotura, i namenjena je za prijem predmeta koji treba da se seče. Ova se ploča može uklanjati. Kod predstavljenih oblika izvođenja je u postolju 1 izvedeno kružno udubljenje 8 u kojem se ploča 6 može slobodno obrtati. U ovom je udubljenju montiran obrtno kod 7 jedan zupčasti točak 10 koji je snabdeven kvadratnim ispupčenjem 9 koji služi za zahvat ploče pri njenom obrtanju; ovaj zupčanik 10 ima četiri zupca 11 koji se na obimu koturu 10 nalaze na ugaonom rastojanju za 90° (sl. 3). Ploča 6, koja je vezana sa zupčanikom samo pomoću četvorouglastog čepa 9, može se lako skidati. Zubac 12 sa oprugom je montiran na poluzi 13 koja može kliziti po postolju 1 tangencijalno u odnosu na zupčanik 10; ova poluga nosi poprečnu osovinu 14 koja može biti uticana krajem 15 u obliku viljuške kraka 17 vezanog sa strane nosača noževa. Zapirač 18, koji je postavljen u udubljenju 8, može isto tako da se nalazi u zahvatu sa zupcima zupčanika 10.

Postolje 1 nosi zvono 20 koje se može obroriti na ploču 6; u zidovima ovog zvona su izvedeni međuprostori 19 koji omogućuju slobodan prolaz noževa 4. Po prvom obliku izvođenja, zvono je izvedeno

iz jednog prstena 20' koji nosi uzengije 19' čiji međuprostori propuštaju noževe (sl. 4). Zvono 20, ili prsten 20' koji nosi uzengije 19', okružuje ploču 6 i može biti podignuto da bi ovu oslobodilo. U obliku izvođenja koji je pokazan na sl. 1 i 2, zvono 20 je zglobljeno na delu pred postoljem, kod 21, što olakšava ostvaranje i obaranje. Nosač 5 noževa može biti montiran na osovini 3 kroz ovalne ili izdužene otvore da bi mogao podužno kliziti. Ovakav raspored omogućuje sečenje kombinovanim kretanjem, ugaonim i podužnim. Prvenstveno se na gornjem delu ploče 6 izvođe žljebovi u koje mogu zahvatati noževi 4.

Predmet koji treba da se seče postavlja se na otkrivenu ploču 6 i zvono 20 ili pak prsten 19' 20' sa uzengijama se obara na ovu ploču tako, da leži na postolju. Zatim se obaraju nosači 5 noževa na ploču 6 u položaj koji je pokazan celim linijama, sl. 2; naizmeničnim podizanjem i spuštanjem nosača 5 noževa, noževi 4 seku predmet postavljen na ploči. Zvono 20 zadržava sečenje deliće i čisti noževe kad se ovi podižu; ono isto tako sprečava da se prsti mogu staviti na ploču 6 za vreme rada. Pošto je jednom sečenje završeno, ploča 6 se oslobađa podizanjem zvona 20 ili 19', 20, pošto je nosač 5 noževa i sam prethodno podignut; tada se mogu lako ukloniti isečeni delići.

Prema drugom obliku izvođenja pokazanom na sl. 5 i 6, zvono 20 je izvedeno iz jednog komada izvedenog na sturgu, livenog ili dobivenog presovanjem, u kojem su međuprostori za prolaz noževa 4 izvedeni pomoću preseka 19a prerezanih testerom ili izvedenih na kakav drugi podestan način. S druge strane, kao što se vidi iz sl. 5, šarnir 21 se više ne nalazi na

prednjem delu postolja, već sa strane o- voga.

Razume se, da su ova dva oblika izvođenja pokazana samo radi primera i da se, ne izlazeći iz okvira ovog pronalaska, mogu menjati na proizvoljan način oblik i raspored različitih elemenata. Naročito može mehanizam za upravljanje obrtnom pločom biti zamenjen proizvoljnim drugim mehanizmom koji proizvodi obrtanje na mahove ove ploče na jednak način, ma kakva bila konstrukcija.

Patentni zahtevi:

1.) Aparat za sečenje ili seckanje luka, plodova, i t. d., naznačen time, što ima oscilišući montirani nosač (5) noževa koji je snabdeven sa više paralelnih noževa (4), i jednu obrtnu ploču (6) koja je namenjena da nosi predmet koji treba da se seče, i koja je vezana sa nosačem (5) noževa tako, da se obrće za izvestan ugao svaki put kad se nosač noževa podiže, pri čemu je ova ploča obrazovana iz jednog ravnog kotura (6) okruženog zvonom (20) u kojem su izvedeni proseci (19) za prolaz noževa i koje je zglobljeno na postolju (1) na jednoj od svojih strana.

2.) Aparat po zahtevu 1, naznačen time, što zvono (20) može biti obrazovano iz reda uzengija (19') utvrđenih na jednom prstenu (20').

3.) Aparat po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što je ploča (6) montirana na postolju (1) tako da se može uklanjati, sa stožerom (7) za obrtanje koji je smešten u postolju.

4.) Aparat po zahtevu 1, 2 i 3, naznačen time, što ploča (6) može biti postavljena na četvorouglasti deo (9) koji se nalazi u čvrstoj vezi sa zupčastim točkom (koturom) (10) uređaja za upravljanje.

Fig. 1.

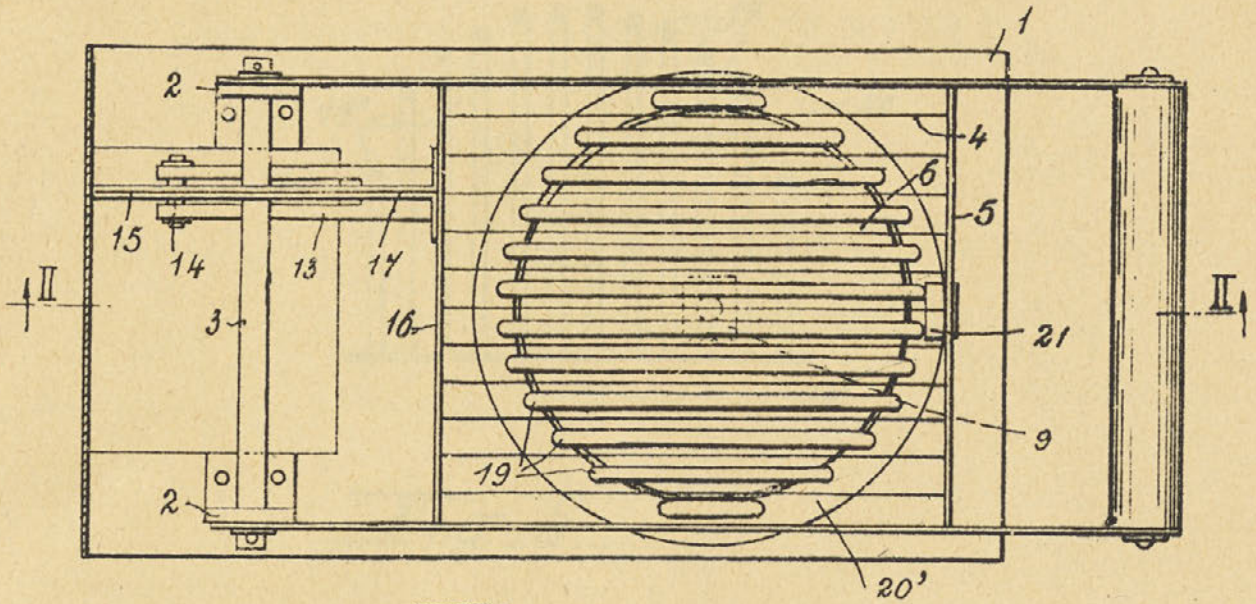


Fig. 2.

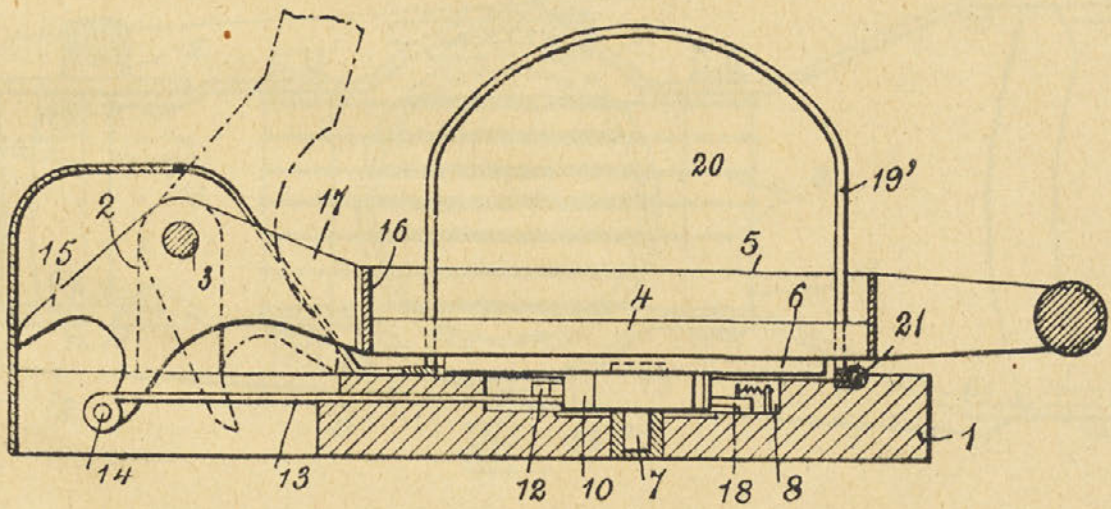


Fig. 3.

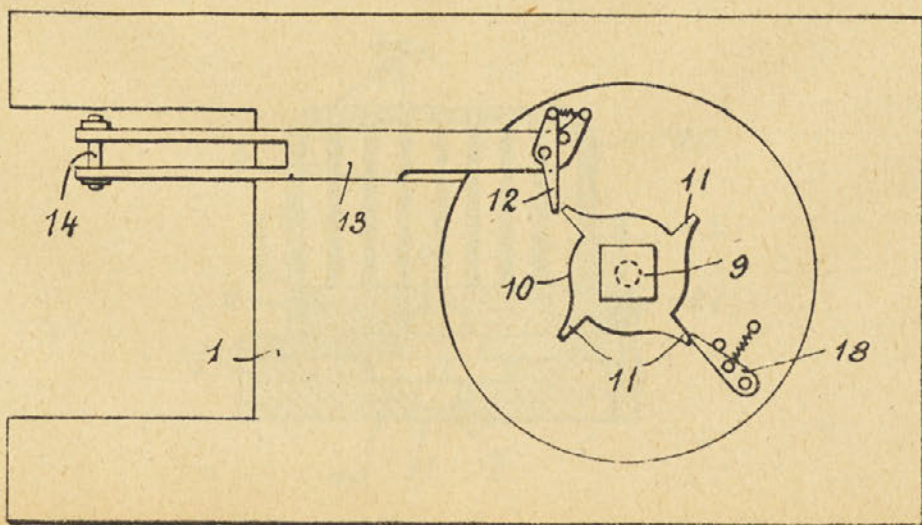


Fig. 4

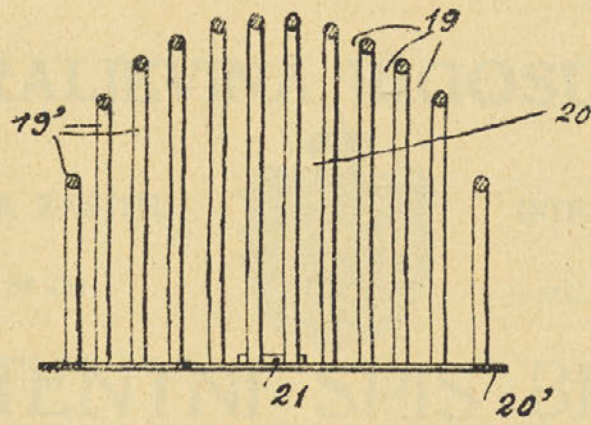


Fig. 5.

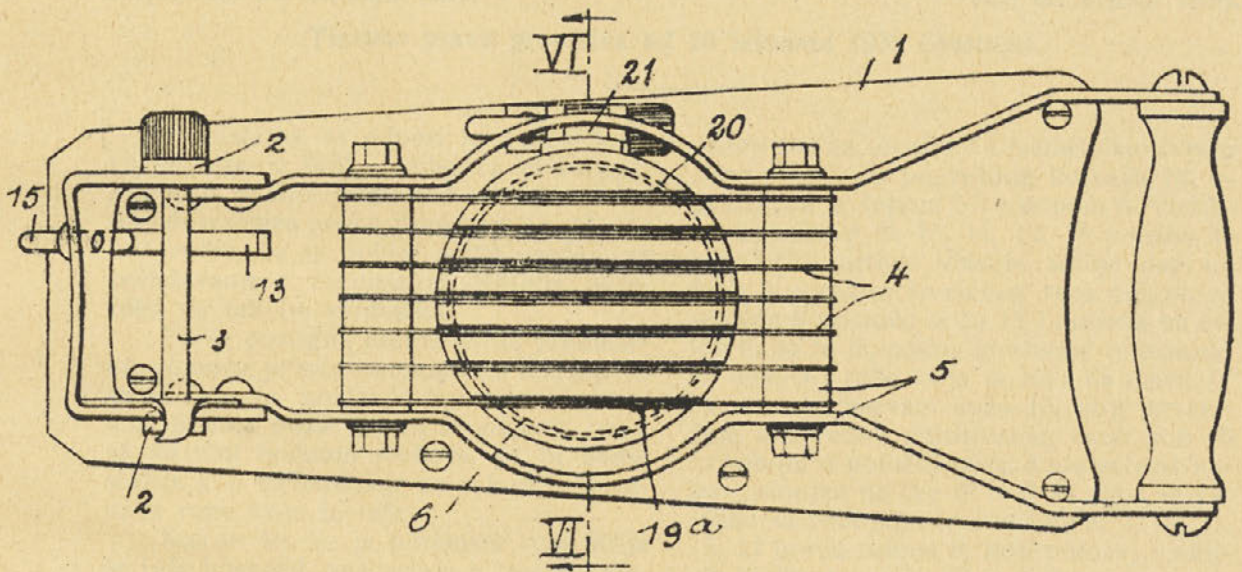


Fig. 6.

