

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 57 (2)

IZDAN 1 OKTOBRA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14288

Huljić Stjepan, Bogomolje na Hvaru, Jugoslavija.

Postupak i naprava za presovanje suvog voća, na pr. smokve, šljive, suvog groždja itd.
Prijava od 25 septembra 1937. Važi od 1 marta 1938.

Do sada poznate naprave za presovanje suvog voća, na pr. smokve, šljive, suvog groždja i t. sl. imali su taj nedostatak, što su glomazne, skupe i što prilikom vadenja presovanog voća iz prese nije se mogao sačuvati oblik istog.

Predležeci pronalazak pruža mogućnost brzog i lakog presovanja voća, dobijanje paketa različitih dimenzija, a sem toga obezbeđuje neoštećenost oblika paketa pri vadenju presovanog voća iz naprave.

Sušтина pronalaska sastoji se u tome, što se za presovanje suvog voća predviđa izdignuta na nogarama jedna stanina sa dva vertikalna zida, snabdevena vertikalnim žljebovima za primanje jedne pokretne ploče, za koju se odozd odozd pričvršćuje ploča za presovanje željene veličine, i koja pokretna ploča vrši radno kretanje (na dole) pomoću jedne poluge, dok se njeno vraćanje (na gore) vrši pomoću sistema dvaju poluga i opruga, pri čemu je jedna od tih poluga jednim svojim (donjim) krajem pokretno vezana sa drugom polugom, dok drugim (gornjim) vezana je na zglobov sa pokretnom vertikalnom pločom, a donji kraj druge poluge vezan je na zglobov za staninu prese. Prva se poluga spaja pomoću dve opruge i sa pokretnom pločom i sa staninom, pri čemu je prva rastegnuta, a druga razvijena, tako da te opruge težu da izdignu pokretnu ploču sa pločom za presovanje. Za podizanje kalupa, u koji ulazi ploča za presovanje, predviđena je poluga sa osloncem, pričvršćenom za staninu prese, pri čemu je kalup pričvršćen za dva vertikalna štapa, koji imaju za vođilje spoljašnje ispade stanine. Poluga za

vertikalno pomeranje kalupa spojena je sa staninom naprave, tako da taj kalup teži da se spusti na postolje.

Jedan primer izvođenja naprave predstavljen je na priloženom nacrtu i to:

fig. 1 pretstavlja napravu delimično demontiranu u izgledu sa strane, delimično u preseku,

fig. 2 u izgledu sa druge strane,

fig. 3 i fig. 4 detalje, a

fig. 5 napravu delimično demontiranu u izgledu odozgo.

Naprava za presovanje suvog voća sastoji se od izdignute na nogarama 1 stanine 2 sa dva vertikalna zida, snabdevena vertikalnim unutrašnjim žljebovima za prijem pokretne ploče 4, na koju se odozd odozd pričvršćuje ploča 5 za presovanje. U ploči 4 predviđen je otvor 6 sa osovinom 7, na kojoj je labavo montirana poluga 8, čiji je jedan kraj pomoću zgloba 9 vezan sa drugom polugom 10, spojenom na zglobov 11 sa staninom 2. Pri vrhu ploče 4 na zglobov 12 montirana je poluga 13, koja je pokretno vezana sa uzdužnim otvorom druge poluge 14, spojene pokretno sa ispadom 15 stanine 2 pomoću osovine 16. Poluga 13 spojena je sa pločom 4 rastegnutom spiralnom oprugom 17 a zavijenom spiralnom oprugom 18 sa staninom 2. Na ispadima 15 i 15' stanine 2 predviđeni su otvori za prijem vertikalnih štapova 19, na čijim drugim krajevima su pričvršćena proširenja 20 za uvlačivanje šina 21 montiranih na kalupu 22 sa otvorom 23 za prijem materijala za presovanje. Za pomeranje svake poluge 19, odn. spuštanje kalupa 22 do postolja 24, predviđene su dve poluge 25 i 26 od kojih je prva 25 pokretna

oko osovine 27 ispada 28 stanine 2. a druga 26 jednim svojim krajem pokretno vezana za osovinu 29 poluge 19 i drugim pomoću zgloba 30 sa jednim krajem poluge 25, pri čemu je poslednja vezana sa staninom 2 zategnutom spiralnom oprugom 31. Ploča 4 spaja se sa pločom 5 pomoću poluga 32, montiranih u šupljinama 33 ploče 4 na osovinama 34, koje poluge 32 imaju na svojim donjim krajevima kukice 35, a gornji su krajevi vezani sa telom ploče 4 savijenim spiralnim oprugama 36. Kukice 35 ulaze u šupljine 37, predviđene na gornjoj površini ploče 5 i zahvataju horizontalne štapove 38, montirane na šupljinama 37. Za lakše sastavljanje ploča 4 i 5, na ploči 5 predviđeni su konični vertikalni ispadi 39, a na ploči 4 konična vertikalna udubljenja 40.

Pošto se na proširenje 20 štapa 19 navuku šine 21 kalupa 22 željenih dimenzija, isti se spusti na postolja 24 pomoću sistema poluga 25 i 26. Zatim se pritiskuju donji delovi poluga 32, uvlačuju se konični ispadi 39 ploče 5 željene dimenzije u šupljinu 40, te se otpuštaju gornji delovi poluga 32 i time usled dejstva opruge 36, kukasti krajevi poluga 32 zahvataju štapove 38 ploče 5. Nakon toga otvor 23 kalupa 22 puni se suvim voćem. Pomoću poluga 8 i 10 ploča 4 odn. ploča 5 pomera se na dolje, ulazi u otvor 23 kalupa 22 i presuje voće, posle čega se poluga 8 zadržava u položaju, koji odgovara svršetku presovanja, a kalup 22 pomoću poluga 25 i 26 izdiže se iznad presovane mase, koja se zatim sklanja sa postolja. Sada se pušta poluga 25, te usled dejstva opruge 31, kalup 22 se vraća na postolja 24. Zatim se pušta i poluga 8, te usled dejstva opruga 17 i 18 izdiže se poluga 13, vertikalna ploča 4 i ploča 5 za presovanje.

Što se tiče bitnost postupak, mora se navesti, da se posle presovanja ploča 5 zadržava u položaju, koji odgovara završetku presovanja, dok se kalup 22 izdiže iznad presovane mase. Usled toga naprava može neprekidno raditi, bez zaustavljanja.

Razni detalji konstrukcije mogu biti izmenjeni u okviru ovog pronalaska.

Patentni zahtevi:

1) Postupak za presovanje suvog voća, na pr. grožđa, šljive, smokve itd. naznačen time, što se suvo voće presuje tako u otvoru (23) kalupa (22), koji naleže na postolja (24) pomoću ploče (5) za presovanje, da se posle presovanja ploča (5) zadržava u istom položaju, dok se kalup (22) izdiže iznad presovane mase.

2) Naprava za izvođenje postupka po zahtevu 1, naznačena time, što je ploča (5) za presovanje montirana na donji deo vertikalne ploče (4), koja se kreće u vertikalnim žljebovima unutrašnjih ispada (3) stanine (2), uzdignute na nogarama (1) iznad postolja (24), i koja se pomera u vertikalnom pravcu pomoću poluga (8), pri čemu je za podizanje ploče (4) odn. ploče (5) za presovanje predviđen sistem poluga (13 i 14), od kojih je jedna vezana, celishodno spiralnom rastegnutoj oprugom (17) sa pločom (4), a labavo sa drugom pokretno montiranom na osovinu (16) ispada (15) stanine (2).

3) Naprava po zahtevu 2, naznačena time, što je za podizanje kalupa (22) predviđena poluga (25), koja za oslonac ima ispad (28) stanine (2), a koja je za spuštanje štapa (19) odn. kalupa (22) spojena oprugom (31) celishodno spiralno rastegnutoj sa staninom (2).

4) Naprava po zahtevu 1—3, naznačena time, što su za obezbeđenje podizanja kalupa (22) u vertikalnom pravcu predviđeni na stanini (2) ispadi (15 i 15') sa otvorima za prijem vertikalnih štapova (19), koji imaju dole proširenja (20) za uvlačenje u šine (21) predviđene na gornjoj površini kalupa (22).

5) Naprava po zahtevu 2—4, naznačena time, što su za spajanje ploče (5) za presovanje sa pločom (4) predviđene na donjem delu ploče (4) poluge (32) pokretne oko osovine (34) sa kukastim donjim krajevima (35), koji zahvataju horizontalne štapove (38) udubljenja (37) na gornjoj površini ploče (5), pri čemu su poluge (32) spojene sa po jednom oprugom (36), koje zadržavaju poluge (32) u položaju zakačivanja štapova (38).

Fig. 1

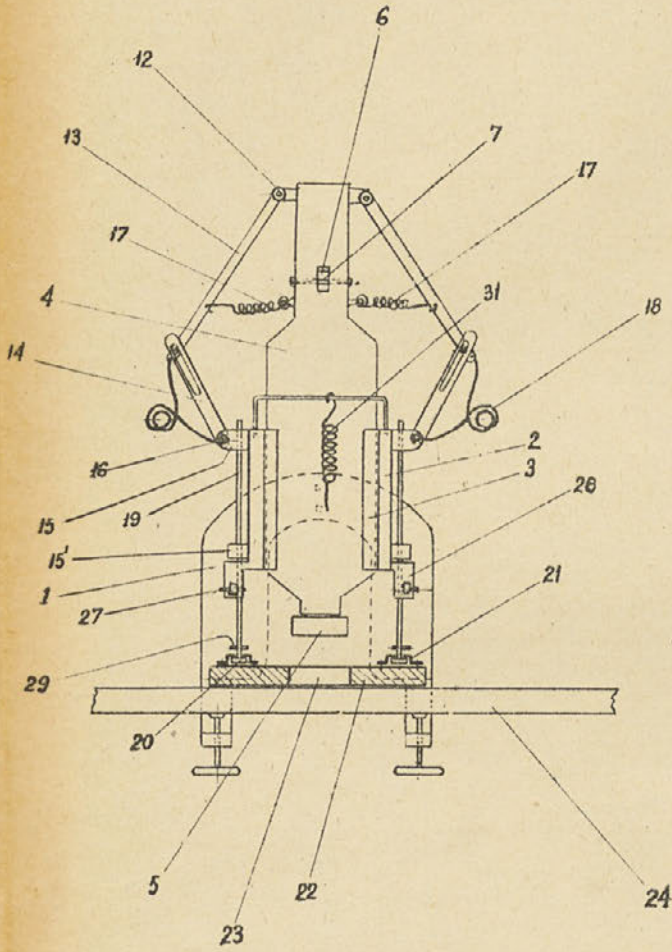


Fig. 2

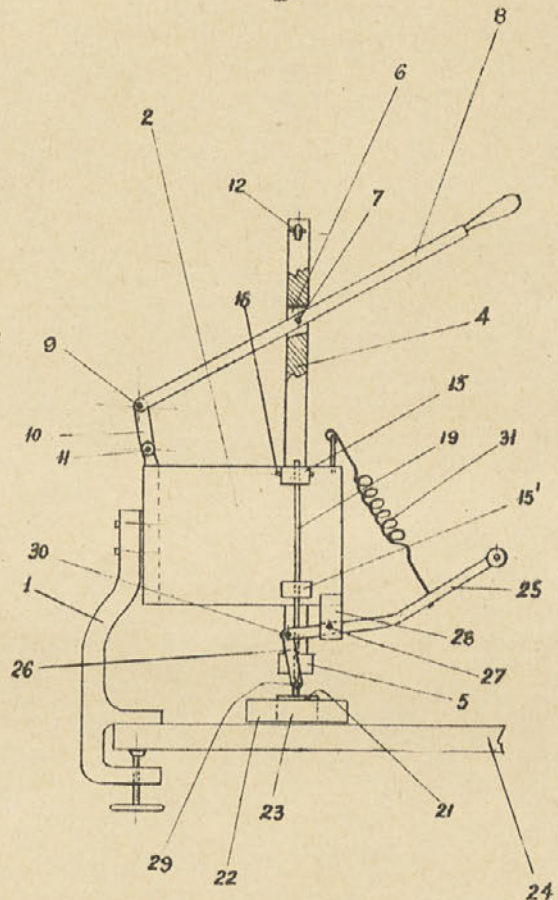


Fig. 3

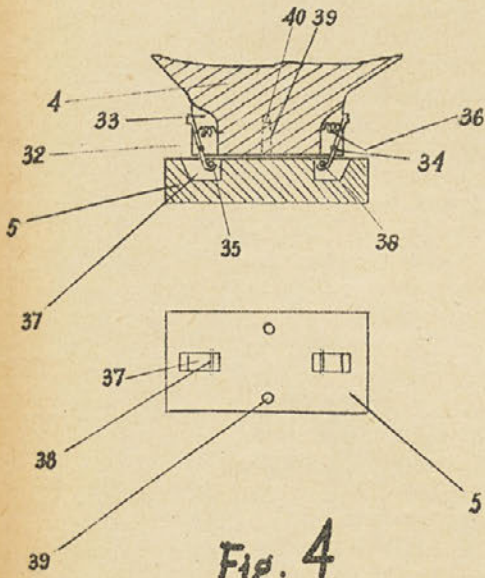


Fig. 5

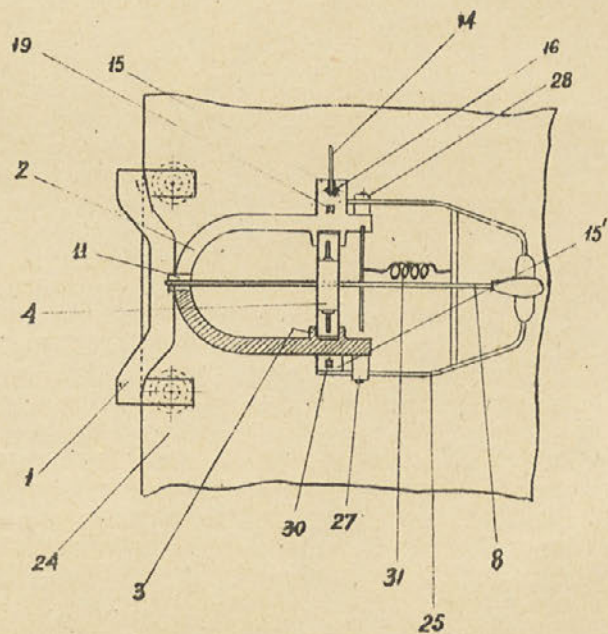


Fig. 4

