

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 34 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Avgusta 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4386

Siegfried Kosiner, trgovac i Walter Steinkellner, direktor kafane, Beč.

Mašina za mazanje hleba maslom i sečenje istog.

Prijava od 18. februara 1925.

Važi od 1. jula 1925.

Pronalazak se odnosi na aparat za sečenje hleba i mazanje istog puterom, kod koga se količina putera za mazanje i količina hleba za unošenje u mašinu reguliše prema širini. Količina za mazanje može se menjati rukom prema debljini hleba i ista se reguliše nezavisno od preseka hleba.

Na nacrtu sl. 1 pokazuje izgled ozgo sl. 2 presek po liniji A—D iz sl. 1; slika 3 izgled spreda pri odignutoj kutiji za maslo i presek po liniji B—C iz sl. 2; sl. 4 izgled spreda; sl. 5 kutiju za puter; sl. 6 saonice sa kutijom za maslo; sl. 7 kretni mehanizam za hleb; sl. 8 spravu za regulisanje debljine masla; sl. 9 zadnji izgled saonice.

Donja kutija sastoji se iz dna 1, poklopca 2 i bokova 3. Za dno 1 ušrafljen nosioc ležišta 4 u kome leži zamajac 5 pored kupastog zupčanika 6 a pomoću šipa 7 u ležištu 9 postavljenom na kraku 8 leži vratilo 10 koje se krivajom 11 obrće i pomoću kupastog zupčanika 12 sa zamajcem 5 kreće zupčanik (kupastli) 6. Za zamajac 5 ukovan je šip 13 koji prolazi u prerez 14 poluge 16 koja se kreće oko šipa 15. Kraći krak 17 ulazi u prerez 18 (sl. 7) vodila 19 na čijoj je gornjoj strani postavljen organ 20 i klinovima 21 vezan za kočnu polugu 22. Na ovoj poluzi priključena zapinjača 23 ulazi u zupčanik 24 i obrće se pri svakom pokretu poluge 17 na levo. Za regulisanje ovog obrtanja služi limana kapa 25, koja se može pomoću zavrtnja 27 koji prolazi kroz prerez 26 postaviti bliže ili dalje od zapinjače 23. U koliko se ova na desno pomeri u toliko je veće obrtanje

kočnog zupčanika. Na taj način se može seći deblji ili tanji hleb pošto je kočni točak sa kretnim vratilom u kružnoj vezi. To vratilo nosi zavojke 29 sa navrskom 30. Na poslednjoj utvrđeno srce 31 nosi ploču 32 koja pomera hleb prema nožu 34.

Prednji kraj poluge 16 ima prerez 35. U ovom je uvučeno vreteno 36 koje prolazi kroz otvor 37. Vreteno 36 ima glavu 38 i uz nju zavrtnj 39. Ovaj je ušrafljen u deo navrtke 41 koja je vezana sa zidom 40. Na tom zidu 40 se izbušeni elemenat 42 vodi vreteno 36. Pri obrtanju krivaje 11 oscilira poluga 16 tamo i amo i stavlja saonice u pokret pomoću vretena 36. Na saonicama su valjci 43 koji idu po vodičama oblika  u poprečnom zidu. U sredini poprečnog zida nalazi se prilazni otvor 46 za hleb. U dva kosa otvora 47 poprečnog zida vođeni su klinovi 48 noža 34. Opruga 50 dejstvuje na klinove 48 (levo) i potiskuje nož u njegov gornji položaj. U prednjem delu noža utvrđen je klin 31; ovaj se kosom prugom saonica 52 pri hodu na desno poliskuje na dole čime se nož kreće na dole i seče hleb pomeran pločom 32.

Na nacrtu je nož pokazan u svom donjem položaju a sprava za mazanje masla otvorena. U stvari bi nož morao biti gore pošto se prvo maslo maže na hleb pa tek ovaj seče.

Kutija 53 za maslo (sl. 5) učvršćuje se pomoću zavrtnja 54 za saonični deo 55 (sl. 6). U prostoru 56 nalazi se maslo. Organ 57 sa kojim je nekretno vezano vreteno 59, koje ima zavrtnjske uvojke 58 pri-

tiskuje, pri obrtanju u levo zupčanika 60, maslo kroz otvor 61049 prema hlebu. Unutrašnjost zupčanika 60 nosi kočni mehanizam koji nije nacrtan. Kao navrtka za lozu 58 načinjeno dugme 62 biva povlačeno od kočnog mehanizma pri svakom obrtanju na levo i tera unutra organ 57. U udubljenju saonica leži pokretna zupčasta poluga 63 sa kojom se hvata zupčanik 60. Zupčasta poluga završava se u vodni štap 64 (sl. 3) koji se vodi na zadnjem kraju saonica. U otvor zupčaste poluge 65 ulazi klin 66 koji na gornjem kraju nosi zavrtnj 67 i dugme 68. Opruga 69 vuče zupčastu polugu u gornji položaj. Ako se zavrtnj 67 uvrtili onda opruga 69 povlači na više zupčastu polugu. Ova poluga 63 nosi iza otvora 65 nepokazani prorez kroz koji je provučen krak 70 ugaone poluge 72, koja se obrće oko šipa 71. Ako se saonice iz svog levog položaja pomere u svoj desni položaj onda ugaona poluga udara svojim donjim krajem o klin 73. Poluga se toliko podiže dok ne bude u mogućnosti da pređe preko 73. Krak 70 biva onda potisnut na dole povlači zupčastu polugu 63 i tako kreće zupčanik 60 koji dalje pokreće organ 57 i dalje tera masla. Klin 73 se opire poluzi 72 samo pri hodu u desno a pri hodu u levo hvata ga malo. Radi regulisanja visine (debljine) maslu prema debljini hleba zaletovan je na saonicama organ 74 u čijoj se lozi nalazi zavrtnj 76. Pomoću ovog može se listić 78 sa otvorom 77 pomerati. Na poslednjem je pomoću klina 79 (sl. 9) okačen pomerač 80 koji otvara otvor 61 i 49 shodno debljini hleba.

Mazalica 81 vrši mazanje masla u željenoj debljini (sl. 8 i 3). U telu mazalice 81 koja se obrće oko klina 82 nalazi se izdubljenje 83 u koje ulazi dugme 85, koje se nalazi na zavrtnju 84, koja se žicom 86 koja se iza dugmeta 85 sasvim blizu pri vratu 87 uvlači učvršćuje u izdubljenju 83. Pri uvrtnja zavrtnja 84 približuje se ivica mazalice 88 hlebu i više maže hleb. Krila 90 ograničavaju maksimalni izlaz masla. Da bi maslo moglo izlaziti dok otvor 49—61 prolazi ispred hleba učinjen je ovaj raspored. Čim otvor 49 pri hodu na desno saonica dopre do ivice hleba zakačinje na poluzi 91 učvršćeni organ 92 (sl. 3) klin 93 i obrće polugu 91 oko klina 94 toliko dok ovaj ne dođe u nacrtani položaj. Sa 91 na članak vezani pomerač masla 67 stoji otvoren. Krak 95 hvata sada polugu 98 ispred klina 96 koji je učvršćen na poluzi 91 i celinu dotle drži otvorenu dok pri daljem pomeranju ne pređe kraj poluge 98 preko strčućih klinova 99 i time se toliko ne podigne da krak 95 padne sa klina 96 i na poluzi 91 utvrđenu oprugu 100 pomerač 97 ne pomeri

ispred otvora 61 odnosno 49. Pri pomeraanju u levo saonica klizi organ 92 kao što je već opisano bez otpora preko odmičućeg klina 93.

U cilju tačnog otvaranja i zatvaranja otvora 61 za izlaz masla pri raznim širinama hleba vezana je bočna ploča 101 (sl. 1 i 3) žicom 102 sa ravnim gvožđem 103, zavrtnj 104 omogućava spravu učvrstiti u svakom položaju. Za ravno gvožđe 103 vezano je pločasto gvožđe 106 pomoću klina 105. Na gvožđu 103 je ukovan klin 93 tako da se može pomerati u prerezu 107. Kratko gvožđe 106 nosi u prerezu 108 pomerljivi klin 73.

Za širi hleb ploča 101 pomera se u levo čime se gvožđa 103, 106 sa klinovima 93, 73 pomeraju u istom pravcu. Klin 73 time se podiže i diže polugu 72 više usled toga je skretanje poluga veće, zupčasta poluga 63 i zupčanik kreću se više usled čega organ 57 izgoni namernih više masla. Klin 93 dovodi polugu 91 i pomerač ranije u položaj otvaranja i ranije omogućava izlaz maslu.

Svi radni procesi vrše se pri skretanju saonica na desno. Prvo se maslo maže po hlebu potom se odseca hleb. Odsečena parčad hleba sa maslom padaju u oluk 110.

Patentni zahtevi:

1. Mašina za sečenje hleba i mazanje istog maslom naznačena time, što se količina masla za mazanje reguliše odbojnikom u komori za hleb, koji se umetanjem hleba pomera prema širini hleba.

2. Mašina za sečenje hleba i mazanje istog maslom prema zahtevu 1, naznačena time, što se količina masla za mazanje reguliše prema debljini hleba odbojnikom koji se podešava rukom.

3. Mašina za sečenje hleba i mazanje istog maslom, po zahtevu 1, naznačena time, što se količina masla reguliše nezavisno od preseka hleba.

4. Mašina za sečenje hleba i mazanje istog maslom, po zahtevu 1—3, naznačena time, što se regulisanje masla vrši pomoću jedne zupčaste poluge (63) koja se hvata sa zupčanikom (60) koji pomera organ (57) i koja leži na saonicama (40) koje nose mazalicu pri čem se poluga pri svakom hodu saonica u levo pomoću ugaone poluge (72) podiže više ili manje usled čega zupčanik (60) pomera više ili manje organ za pokretanje masla.

5. Mašina za sečenje hleba i mazanje istog maslom prema zahtevu 1—4, naznačena time, što se debljina masla reguliše pomeranjem organa (81) i pomoću zavrtnja (84).

Fig. 1.

Ad patent broj 4386.

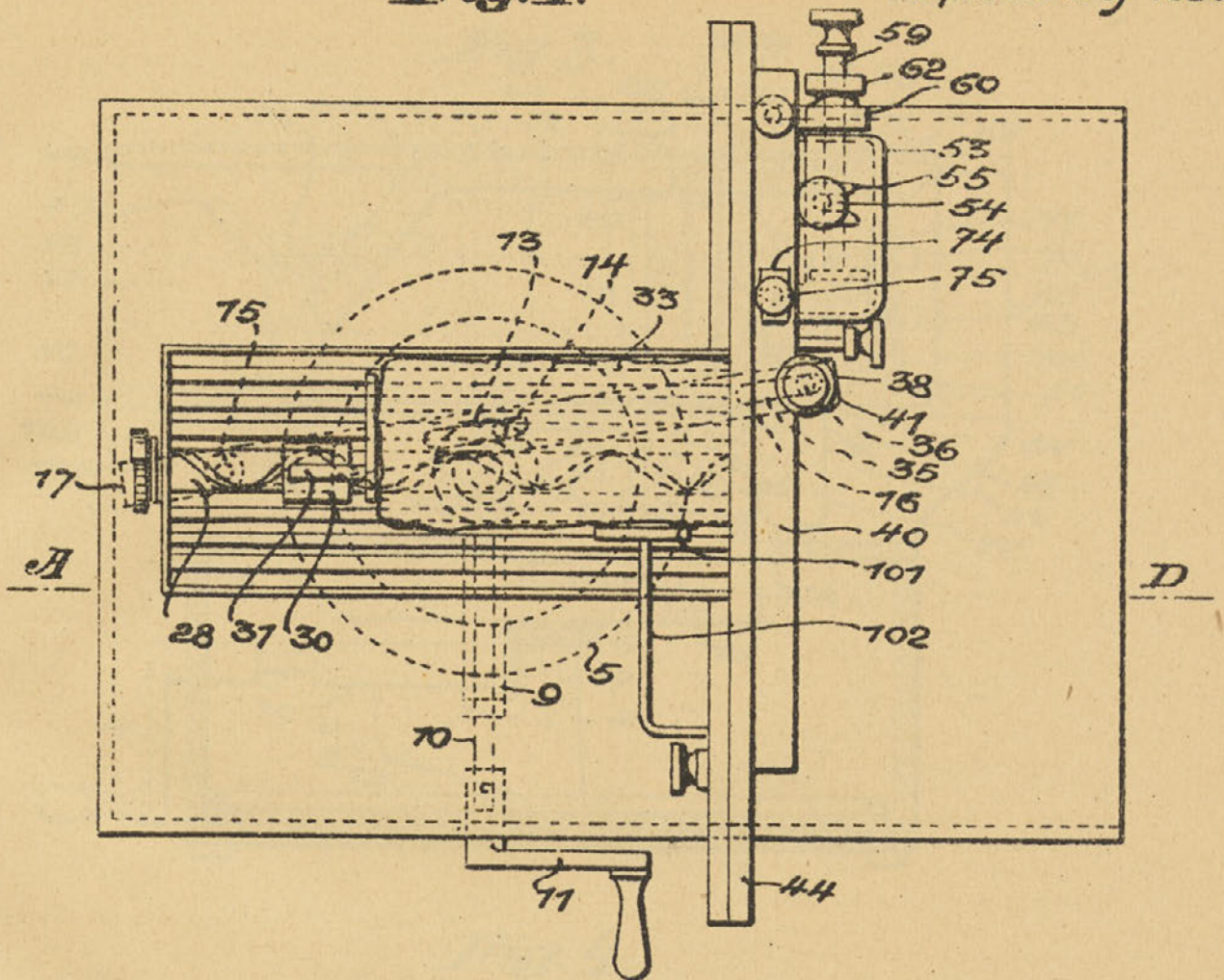


Fig. 2.

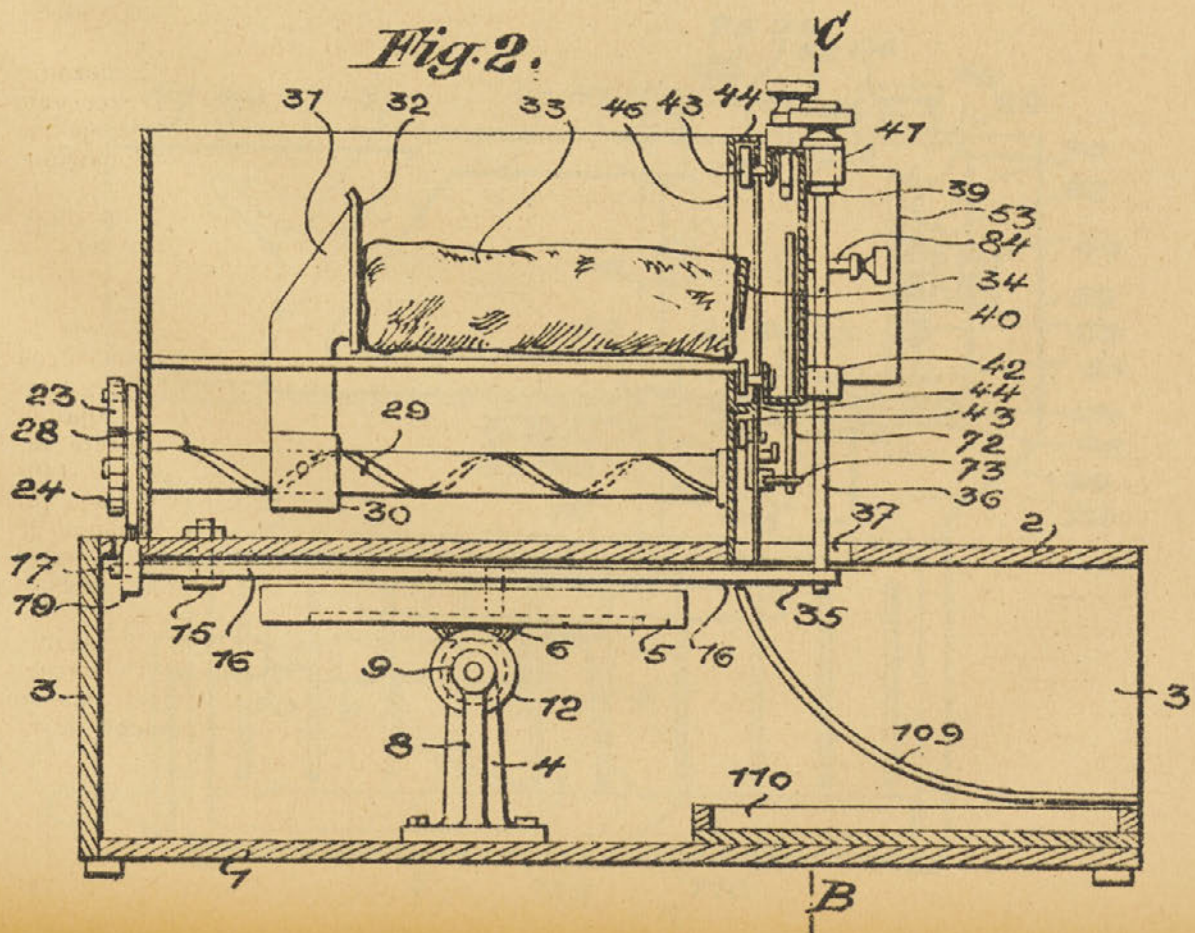


Fig. 3.

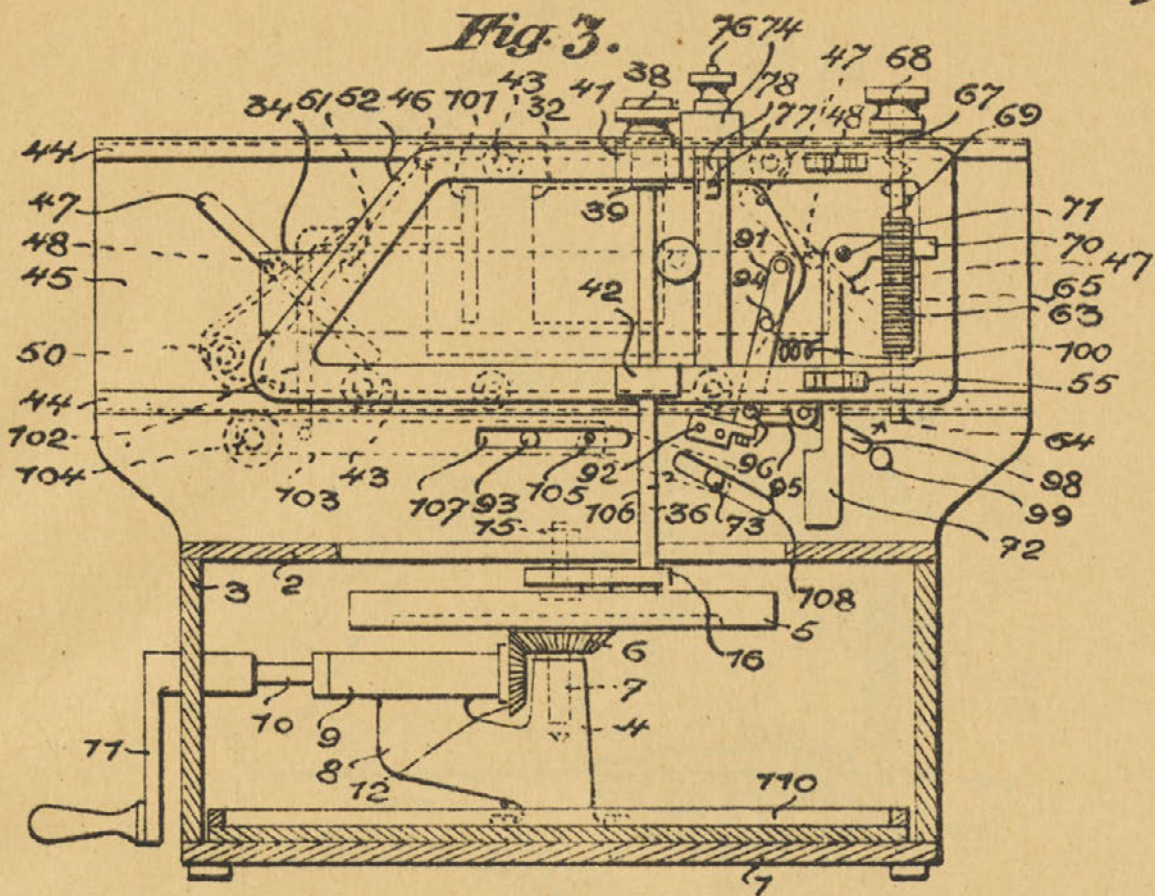


Fig. 4.

