

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 80 (1)

Izdan 31. Decembra 1929.

## PATENTNI SPIS BR. 6624

Ing. Rudolf Riedl, prokurist, Beč.

Stroj za miješenje odnosno miješanje plastičnih masa, tekućina ili praškastog materijala.

Prijava od 11. novembra 1928.

Važi od 1. jula 1929.

Pravo prvenstva od 10. decembra 1927. (Austrija).

Većina do sada poznatih strojeva za miješenje odnosno za miješanje radi pomoću motki, kojih gibanje zajedno sa rotacijom posude za miješanje prerađuje dobro koje treba da se miješa.

Veličina i oblik posude za miješanje ovisni su kod toga od obsega gibanja motka za miješanje te nije moguće da se n. pr. upotrebi neka manja ili veća odnosno neka posuda drugog kojeg oblika tako, da je bilo potrebno uzeti n. pr. za pekarnu često po dva ili po više kompletnih strojeva za miješanje odnosno miješenje različite količine tijesta za kruh i za bijelo pecivo.

Strojevi, koji rade na principu centrifugalne sile, nisu se mogli održati u praksi radi poteškoća, koje postoje u pogledu njihove nepropustljivosti, pošto prodire tijesto ili druga kakva plastična masa usprkos najpompnijeg zaptivanja, kroz pukotine dna.

Prema predloženoj pronalasku izbjegnje se svim tim manama time, da se uloži u neku švrsto stojeću posudu jedan kolut, koji stavlja u kretanje dobro koje se miješi odnosno miješa, pritisne ga na čvrstu stijenu posude i tako prouzrokuje temeljno prerađivanje dobra.

U nacrtu je prikazan predmet pronalaska kao primjer izvedbene forme u fig. 1 u produžnom presjeku šematično, fig 2 i 3 prikazuje gornje i donje lice koluta. U fig. 4 i 5 prikazano je prednje i gornje lice neke nadaljne forme. Fig 6 i 7 prikazuje neki različiti izvod u produžnom presjeku i

donje lice istog. U fig. 8 i 9 prikazane su nadaljne forme koluta. U nekoj posudi 1 pričvršćenom na postolju kolica 2 uloženi su okretljivi koluti 3. Na donjoj strani koluta 3 nalaze se u ovom slučaju tri zavrta krila 4, dočim se nalazi na gornjoj strani koluta 3 jedno zavrta krilo 5, koje ne dosiže sasvim do sredine. Broj krila ravna se prema privremenim potrebama. Kolut 3 počiva na jednom vertikalnom vretenu 6, koje je uloženo u stalak ili postolje kolica 2 te nosi na svom donjem kraju nekim zahvatnim klinom 7' proviđeni kolut 7. Vezu među okretljivim vretenom 6 i kolutom 3 sačinjava u ovom slučaju jedna matica 8, bajonetna kopča ili slično tako, da se može kolut 3 lako skinuti u svrhu čišćenja. U posudi 1 predviđena je jedna vertikalna prečka 9 prikladnog prosjeka oblika klina, ili po više njih.

Uzgon se izvršava pomoću puža 10 ili pomoću kojeg drugog prikladnog uzgona. (stočnika, čelnika).

Oklopina, koja sadržava pužni točak ili drugi kakav prigoni, može se kretati oko središnje osovine 11, uslijed čega je moguće, da se pridržanjem uvoznog pravca postolja kolica 2, premakne uzgon 12 u trim pravcima. Osovina 11 nosi na svom gornjem kraju jedan kolut 13, kojeg zahvatni klin 13' djeluje kod kretanja zajedno sa klinom 7 i tako uspostavlja spoj uzgona sa kolutom. Ugrađenjem takvog spoja omogućeno je da se na najjednostavniji način upotrebe posude za mije-

šanje različite veličine sa pridržanjem istog uzgonskog mehanizma.

Fig. 4 i 5 prikazuju jednu izvedbenu formu, kod koje se sastoji kolut 3 iz dviju međusobno zglobom spojenih dijelova 3<sub>1</sub>, 3<sub>2</sub>, koji se mogu, kako se to vidi iz fig. 4, jedan napram drugom u gornjem pravcu preklopiti te dozvoljavaju na taj način lako čišćenje koluta i posude.

Prema izvedbenoj formi po fig. 6 i 7, spojen je čvrsto pužni uzgon odnosno stočnik 10 sa posudom 1 na kolicima odnosno na postolju kolica. Spoj, odnosno veza sa uzgonim motorom 14 uspostavljena je pomoću jedne elastične spojke 15. U svrhu povećanja učinka, može biti predviđen, na posudi 1 neki otvor 16, kroz koji usisavaju poput krila ventilatora izobrazena krila 4 zrak te ga uliskivaju u masu, koja se prerađuje. Isti efekat može se postići također pomoću nekog na otvor 16 priključenog voda tlačnog zraka, koji se dovđa iz neke tlačne posude ili neke sisaljke.

Oblik koluta 3, kako je to prikazano, može biti ravan ili može biti konkavne ili konvekske forme, kako to prikazuju fig. 8 i 9.

Način delovanja stroja je sljedeći:

U posudu 1 uložena plastična masa, tekućina koju treba da se miješa ili slično, stavi se učinkom koluta 3 u kretanje, pri čemu prouzroči krilo 5 (u stalnim slučajevima može se uzeti i po više krila) pouzdano istovremeno gibanje plastične mase. Uslijed ekscentričnog položaja krila 5, prisiljena je plastična masa, da se postavi ekscentrično, pri tome se sagnjete na jednoj od prečka 9 što prouzroči mijesenje i miješanje mase. Na donjoj strani koluta 3 predviđena krila djeluju uslijed rofiranja slično kao krila neke centrifugalne sisaljke te dovđaju tekućinu, koja je moguće prodrla kroz pukotine na obimu na donju stranu koluta 3, opet natrag u masu tako, da, se kako je to potanko pokazano pokusima, ne može nabrali nikakva tekućina odnosno plastična masa ispod koluta 3.

#### Patentni zahtevi:

1. Stroj za miješenje odnosno miješanje plastičnih masa, tekućina i praškastog ma-

terijala svake vrste, naznačena lime, što ima jedan u nekoj čvrsto stojećoj posudi (1) smiješten kolut (3), koji slavlja u kretanje dobro, koje se mijesi odnosno miješa, te ga pritisne na čvrsto stojeću sli-jenu posude i lime prouzročuje temeljito prerađivanje dobra.

2. Stroj za mijesenje odnosno miješanje po zahtjevu 1, naznačen lime, što ima jedna ili više na gornjoj strani koluta (3) predviđena poput lopata zavinuta, prikladno ne do središta dosizajuća krila (5).

3. Stroj za mijesenje odnosno miješanje po zahtjevu 1 ili 2, naznačen lime, što su na slijeni posude predviđene vertikalne prečke (9) prikladnog poprečnog prosjeka oblika klina.

4. Stroj za mijesenje odnosno za miješanje po zahtjevu 1 ili 2, označen lime, da su predviđene na donjoj strani koluta (3) lopatama slična krila (4), koja dovđaju pod kolut prolisnuto mješano dobro na način centrifugalne sisaljke opet natrag.

5. Stroj za mijesenje odnosno miješanje po zahtjevu 4, označen lime, da su izobrazena krila (4) poput krila ventilatora tako, da usisavaju kroz jedan otvor (16) na posudi (1) zrak te ga uliskavaju u dobro koje se mijesi.

6. Stroj za mijesenje odnosno miješanje po zahtjevu 1 ili 3, označen jednim, na otvor (16) priključenim vodom, punjenim iz jedne posude za tlačni zrak odnosno iz jedne sisaljke.

7. Stroj za mijesenje odnosno miješanje po zahtjevu 1, označen lime, da je spojen kolut (3) pomoću matice, bajonetne kopče ili sličnog, na lako skinivi način sa okretljivim vetenom (6).

8. Stroj za mijesenje odnosno miješanje po zahtjevu 1, označen lime, da se kolut (3) sastoji iz dvih međusobno zglobom spojenih dijelova (3<sub>1</sub>, 3<sub>2</sub>).

9. Stroj za miješenje odnosno miješanje po zahtjevu 1, označen lime, da je samo kolut (3) pomoću neke prikladne elastične kopče, tjerajući pužni uzgon ili slično, čvrsto spojen sa posudom za miješanje na postolju sa kolicima.

Fig. 1

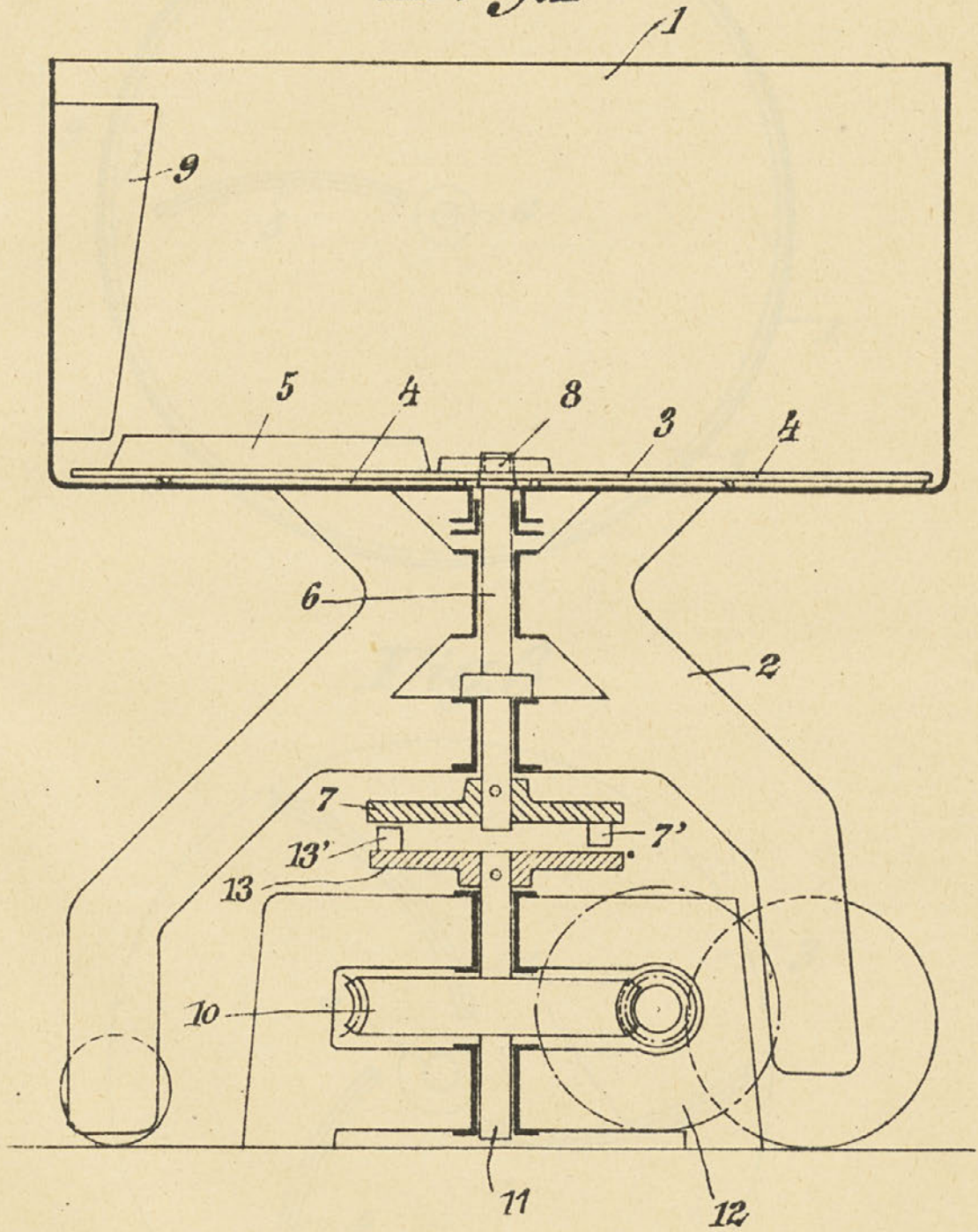




Fig. 2

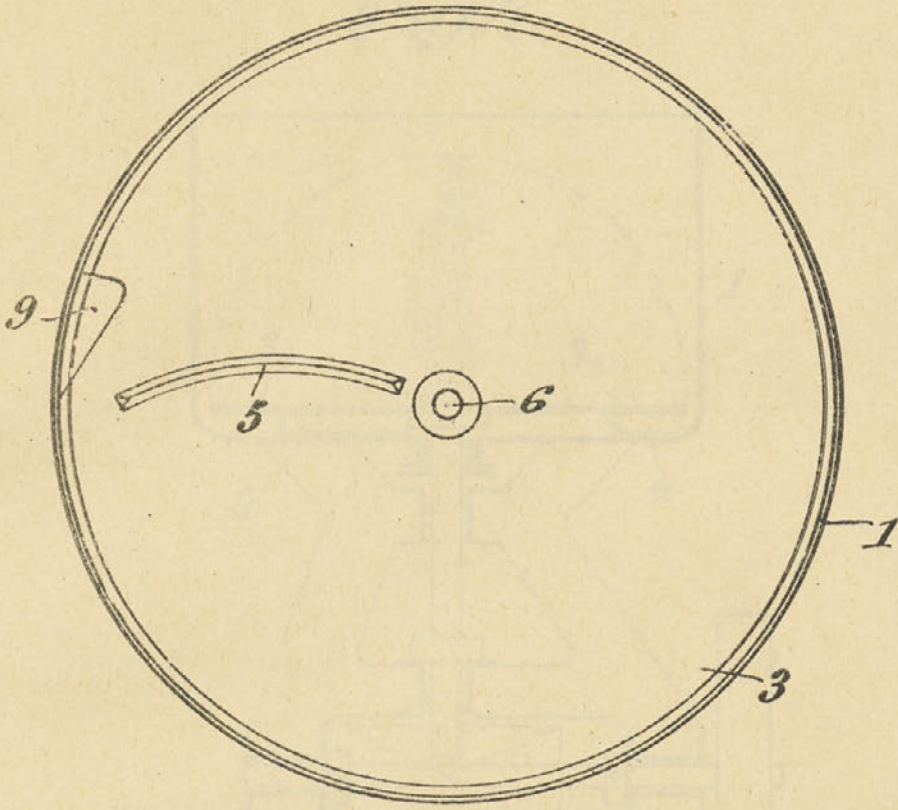


Fig. 3

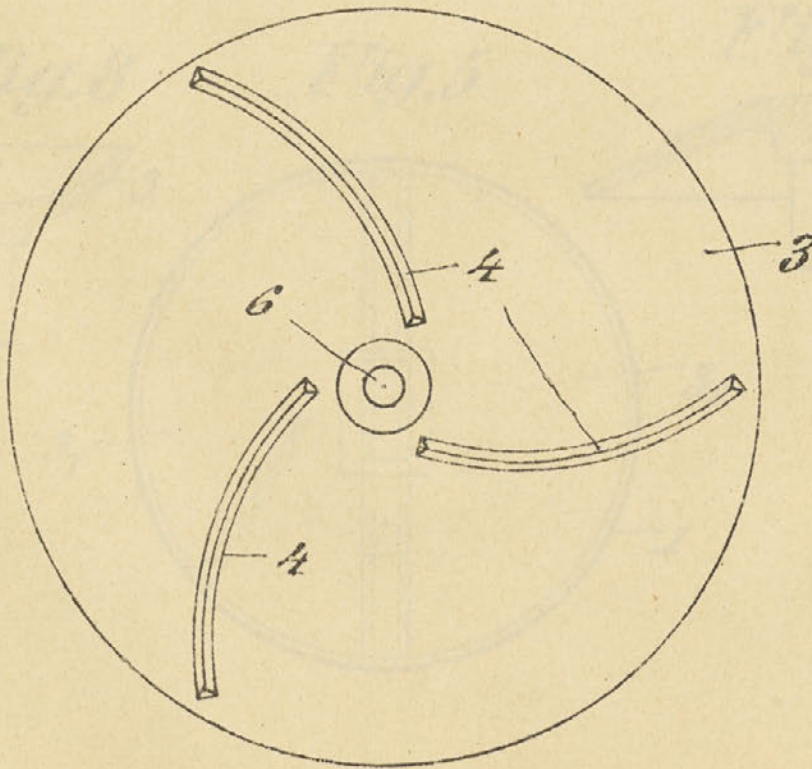




Fig.4

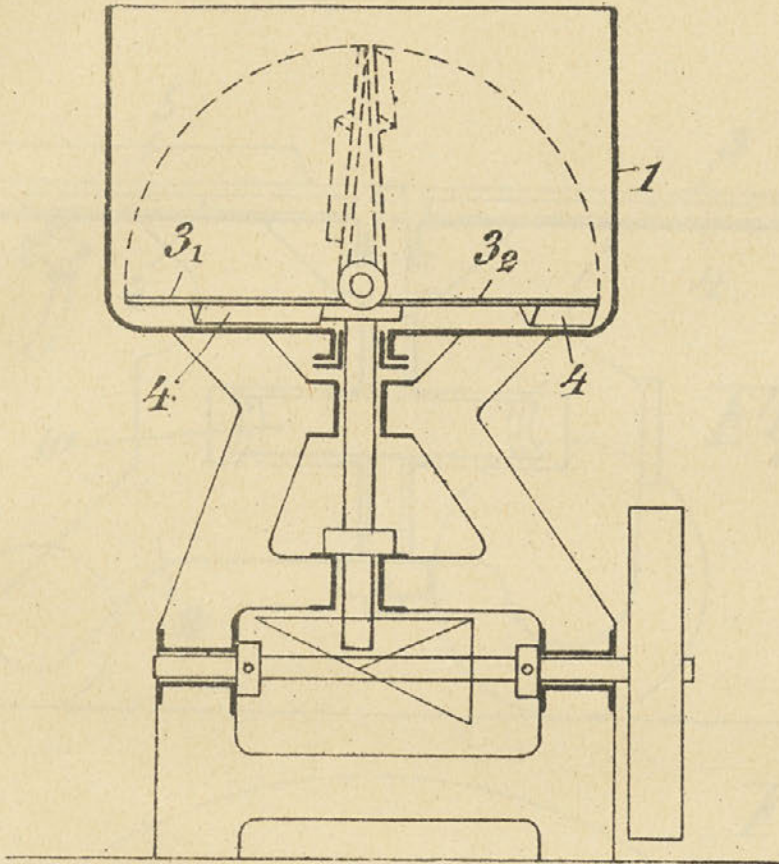


Fig.8

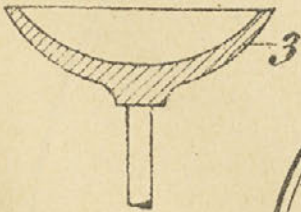


Fig.5

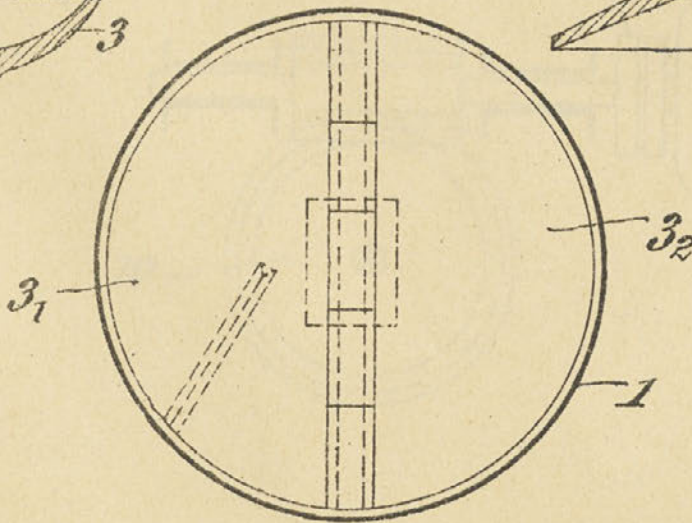
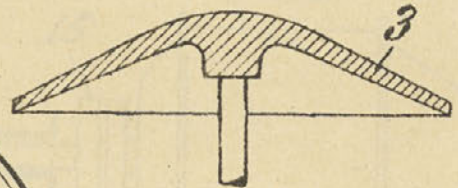


Fig.9







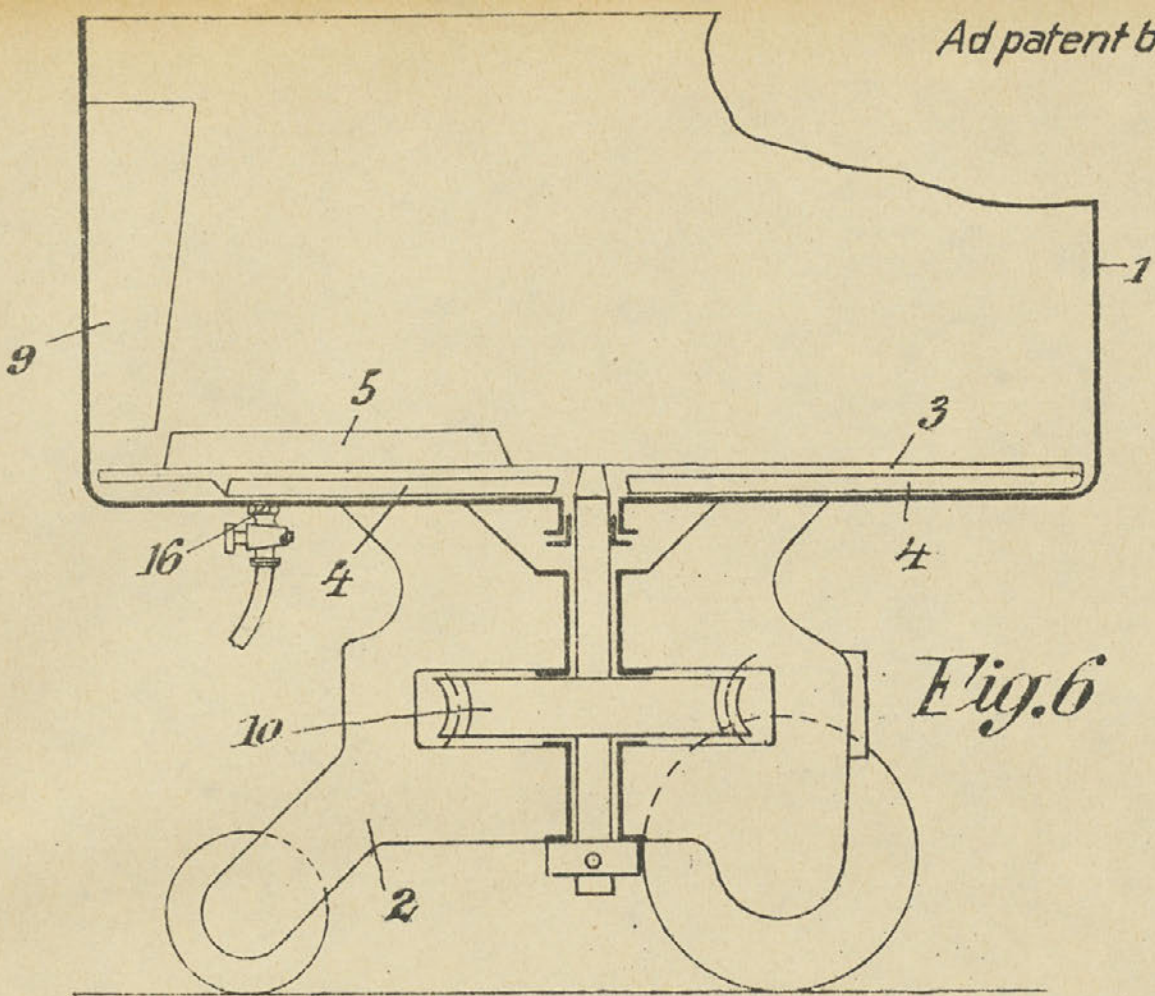


Fig. 6

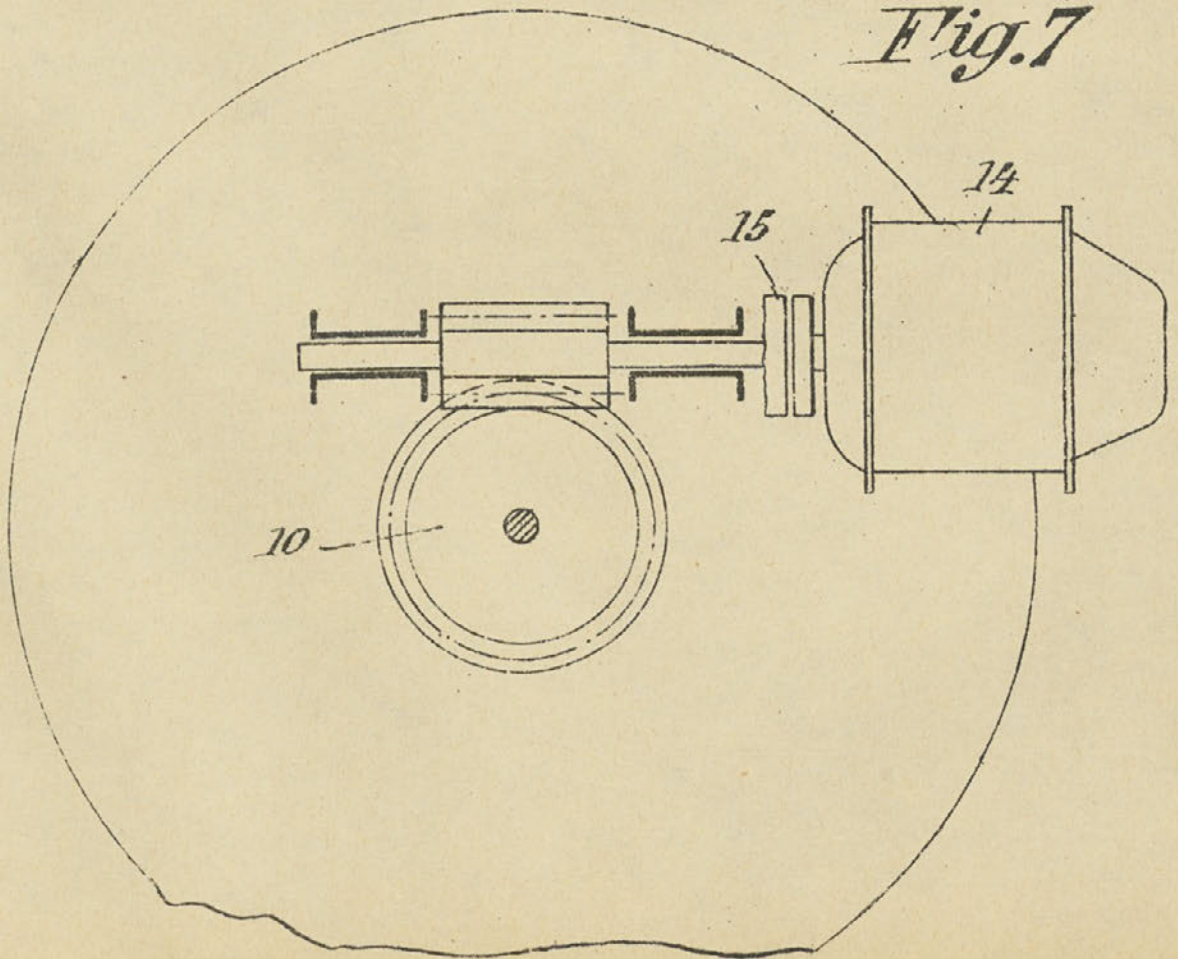


Fig. 7

