

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 50 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Julia 1927.

## PATENTNI SPIS BR. 4340

**Wicking'sche Portland-Cement und Wasserkalkwerke, Münster, Nemačka.**

Dvojna dobošasta vodenica sa prevodnim prostorima i napravama za sejanje, koje leže između odelenja za prethodno i fino mlevenje.

Dopunski patent uz osnovni patent Br. 4339.

Prijava od 28. septembra 1925.

Važi od 1. maja 1926.

Najduže vreme trajanja do 30. aprila 1941.

Traženo pravo prvenstva od 18. decembra 1924. (Nemačka).

Ovaj se pronalazak odnosi na dalje poboljšanje i usavršenje glavnog patenta broj 4339: „Dvojna dobošasta vodenica sa prevodnim prostorima i napravama za sejanje, koje leže između odelenja za prethodno mlevenje i fino mlevenje“. Suština glavne prijave sastoji se u tome što su sита radialno nepostavljena u prostor za sejanje, koje obuhvata prenosni prostor pri čem je prostor za sejanje radi prevoda finog mliva i radi vraćanja grisa kroz otvore vezan sa prevodnim prostorima.

Daljim opitima i studijama uspeła je, da se velike koristi, koje su uslovljene takvim radialnim rasporedom sита, znatno povećavaju još i time, što će se radialni zidovi sита, i pregrade postaviti koso prema osovini doboša. Kod takve konstrukcije mogu se sита postaviti tako da se iz svog mesta vode sa spoljne strane, te se, što je korisno, može prstenasti prostor za sита dimenzionisati većim od oba prevodna odelenja.

Suština takvog pronalaska ne menja se time što se zidovi sита i pregrade postavljaju tangencijalno ili približno tangencijalno, što opet daje koristi jer se površina sejanja znatno povećava.

Od naročite koristi bila bi kod takvog rasporeda pregradnih i zidova sита primena kanalnih organa, kroz koje se prosejano mliivo prinudno vodi upusnim otvorima. Tu se može kao vodilo upotrebiti lim, koji se pru-

ža od spoljnog omota prostora za sejanje (oblika izvijenog) pa do upusnog otvora. Na ovaj način pri obrtanju mašine dovodi se materijal brže i sigurnije ka izlaznim otvorima. Koso postavljena sита udešena su tako da se mogu s polja nameštati u prostor za sejanje time, što su u omotu ili u čeonom zidu prostora za sejanje predviđeni prorezi koji se spolja pokrivaju pomeraćima ili tome slično. Pri tom može širina prostora za sejanje biti veća od širine obeju prevodnih komora, da bi se time povećala površina sejanja.

Pronalazak je primera radi pokazan u jednom obliku izvođenja na priloženom nacrtu.

Sl. 1 je uzdužni presek kroz vodicu.

Sl. 2 je poprečni presek po liniji A—A iz sl. 1.

Sl. 3 pokazuje razvijeni omot prostora za prevod sa izlaznim i ulaznim otvorima ka odelenju za sejanje.

U sl. 4 prostor za sejanje pokazan je u uzdužnom preseku, a u sl. 5 u poprečnom preseku.

Sl. 6 pokazuje razvijeni omot prstenastog prostora za sejanje sa kosim zidovima sита i pregradama.

Sl. 7 pokazuje poprečni presek kroz prostor za sejanje sa tangencijalnim rasporedom radialnih pregrada i zidova sита.

Sl. 8 pokazuje naročitu konstrukciju sита.



Sl. 9 pokazuje raspored olučastih vodila od lima.

Sl. 10 pokazuje u horizontali dva vodila.

Zidovi sita i pregrade smešteni su u prstenastom prostoru koji je kao celina obeležen sa **k** i koji opasuje prevodna odeljenja **c** i **d**. U prstenastom prostoru predviđeni su nazmenično zidovi **i**, sita i puni zidovi **l**, tako da su time obrazovana odeljenja **s**. Kako puni zidovi **l**, tako i zidovi **i** leže koso prema osovini doboša, kao što pokazuje sl. 3. Da bi se sita **m** mogla lako i brzo unositi i izvlačiti iz odeljenja za sejanje, predviđeni su u omotu prerezi **z**<sub>1</sub>, koji se mogu zatvarati sa pomeračem zaklopcem **t**<sub>1</sub> ili tome slično. Preko otvora **m** i **o** nalaze se odeljenja **i** i **s** u vezi.

U odeljenju **a** za prethodno mlevenje usitnjeni materijal ulazi kroz prereze **f** u odeljenje **i** prostora **c** i kroz otvore **n** u odeljenja **s** i dospeće na kosa sita **m**. Dovoljno sitan materijal pada kroz sito **n** i dolazi u odeljenje **s** i odavde kroz otvore **o** u komore **i** drugog prevodnog prostora **m**, odatle u odeljenje **b** za fino mlevenje.

Sita **m** i pune pregrade **l** mogu se u prstenastom prostoru postaviti i tako da se od otvora **o** pružaju u tangencijalnom ili približno tangencijalnom pravcu, u ovom slučaju se iz otvora **n** na sito, u pravcu strelice I sasuti materijal, izlaže sejanju na situ, koje drži prvo uz otvor **n**. Pri daljem obrtanju doboša kreće se materijal na situ u suprotnom pravcu, u pravcu strelice II. Materijal se pri tom izlaže daljem sejanju. Prosejani materijal pada na puni zid **l** i odavde ide kroz otvor **o** u drugi prevodni prostor i najzad u odeljenje **b**, a grublji deliđi idu kroz otvor **n** opet u odeljenje **a** za prvo mlevenje.

Ako se postavljaju olučasti organi, koji prosejani materijal vode upusnim otvorima, onda se vodilo **z** može pružati od spoljnog omota prostora za sejanje, u savijenom obliku, ka otvoru **n**. Kroz sito **m** prosejani materijal pada na krive oluke **z** i odatle se vodi dalje otvoru **n**.

### Patentni zahtevi:

1. Dvojna dobošasta vodenica po patentu broj 4339, naznačena time, što su radialni zidovi sita i pregrade postavljeni koso prema osovini doboša.

2. Dvojna dobošasta vodenica po zahtevu 1, naznačena time, što su zidovi sita i pregrade postavljene tangencijalno, ili približno tangencijalno.

3. Dvojna dobošasta vodenica po zahtevu 1, naznačena time što se prosejano mlivo kroz olučaste organe dovodi upusnim otvorima.

4. Dvojna dobošasta vodenica po zahtevu 1, naznačena time, što je prstenasti prostor za prijem sita širi od prostora oba prevodna odeljenja **s**, i između odeljenja za prethodno i za fino mlevenje.

5. Dvojna dobošasta vodenica po zahtevu 1—4, naznačena time, što su sita postavljena tako, da se mogu voditi sa spoljne strane iz prostora za sejanje.

6. Dvojna dobošasta vodenica po zahtevu 1, naznačena time, što su za unošenje sita predviđeni otvori u omotu ili u prednjem zidu prstenastog prostora, koji se mogu zatvarati pomeračima.

7. Dvojna dobošasta vodenica po zahtevu 1, naznačena time, što se kao žleb upotrebljava vodilo od lima, koje se pruža od spoljnog omota prostora za sejanje savijenog oblika pa do ulaznog otvora.



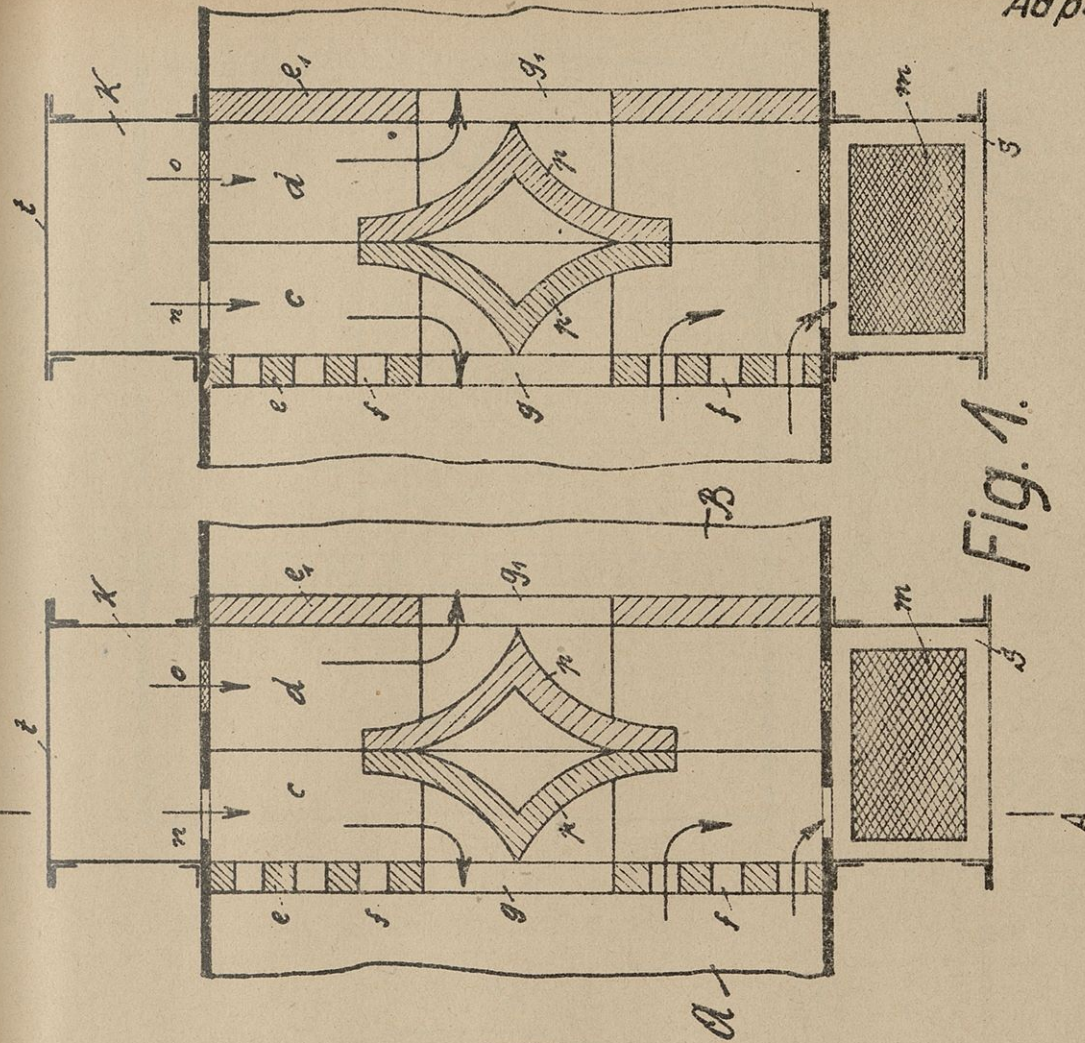


Fig. 1.

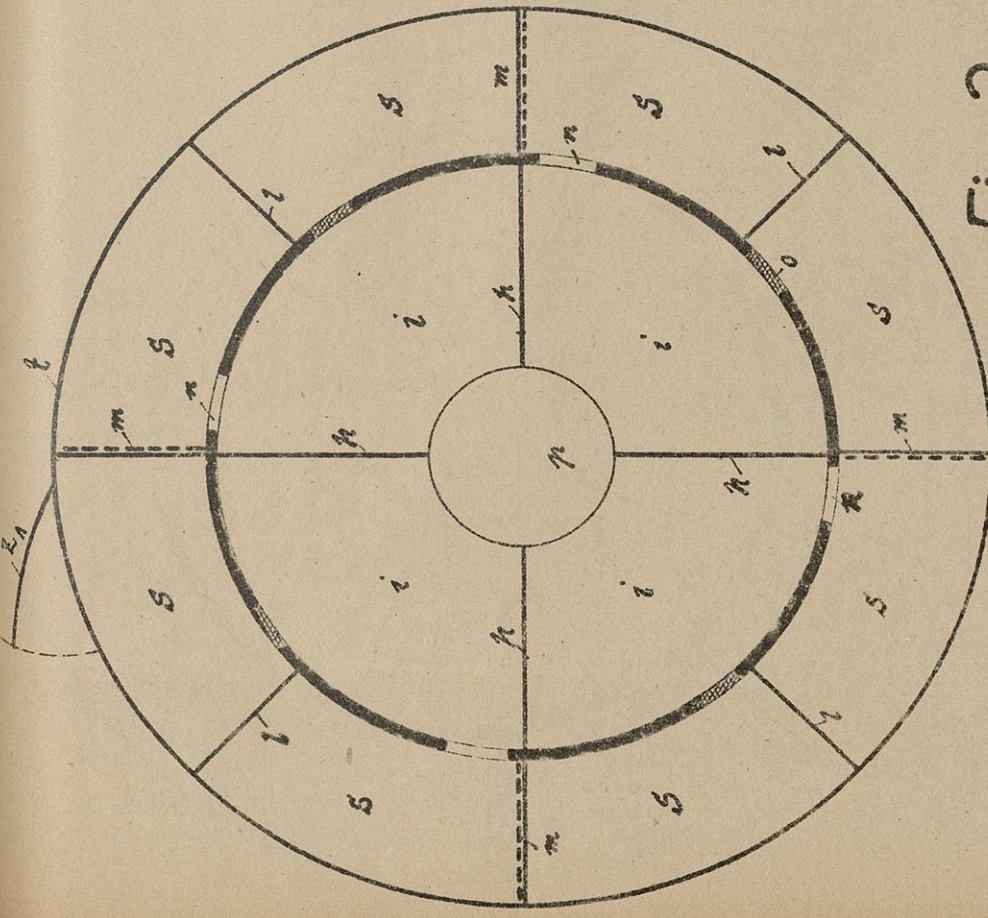


Fig. 2.

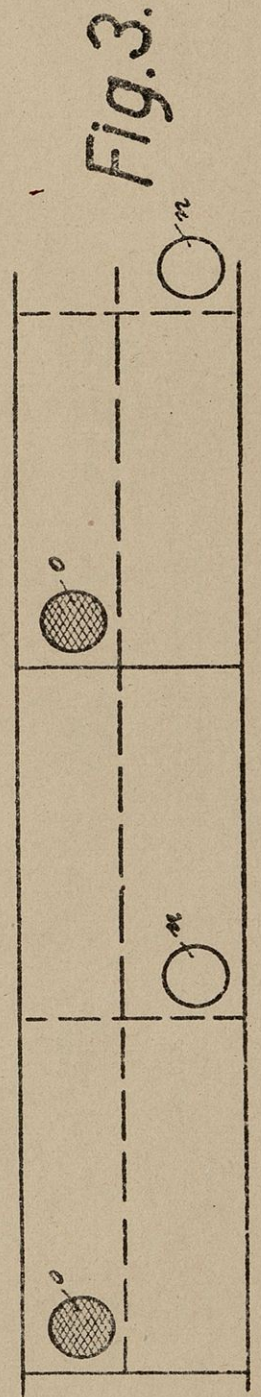


Fig. 3.



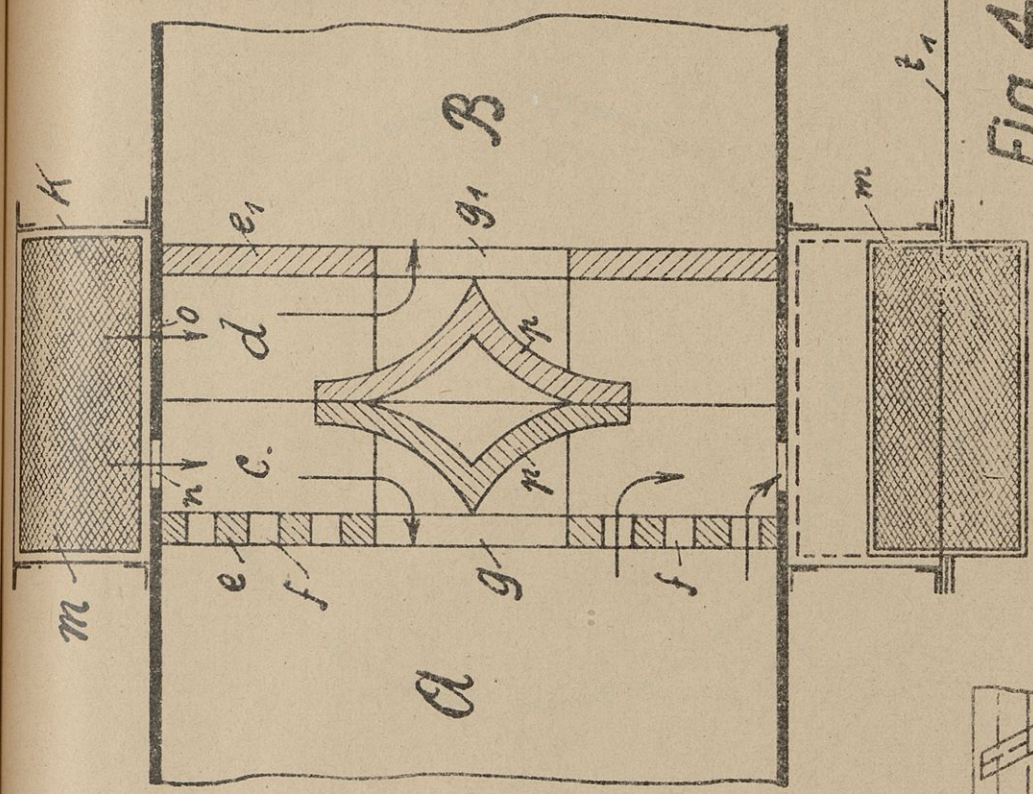


Fig. 4.

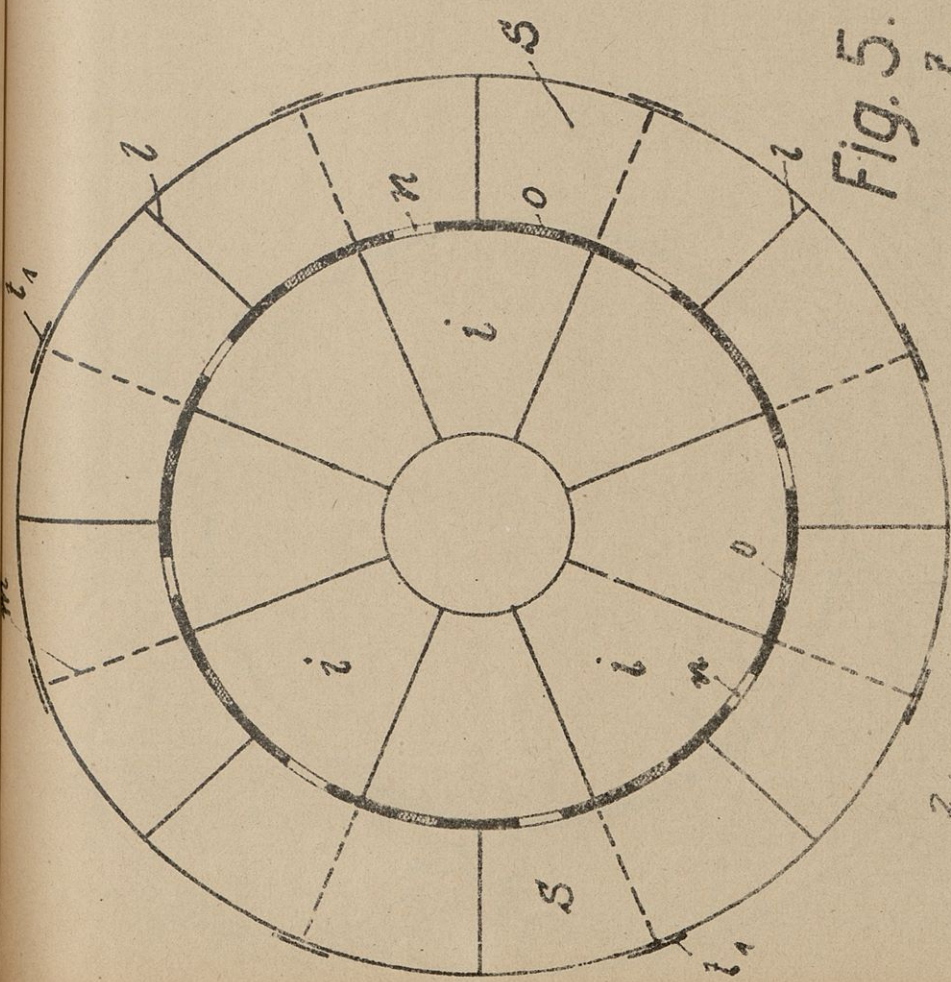


Fig. 5.

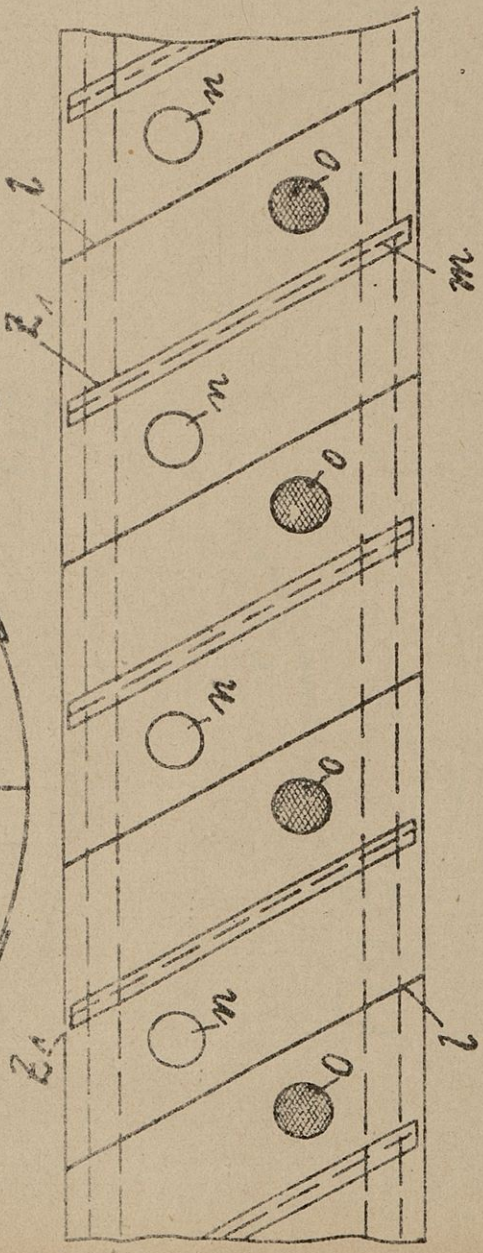


Fig. 6.



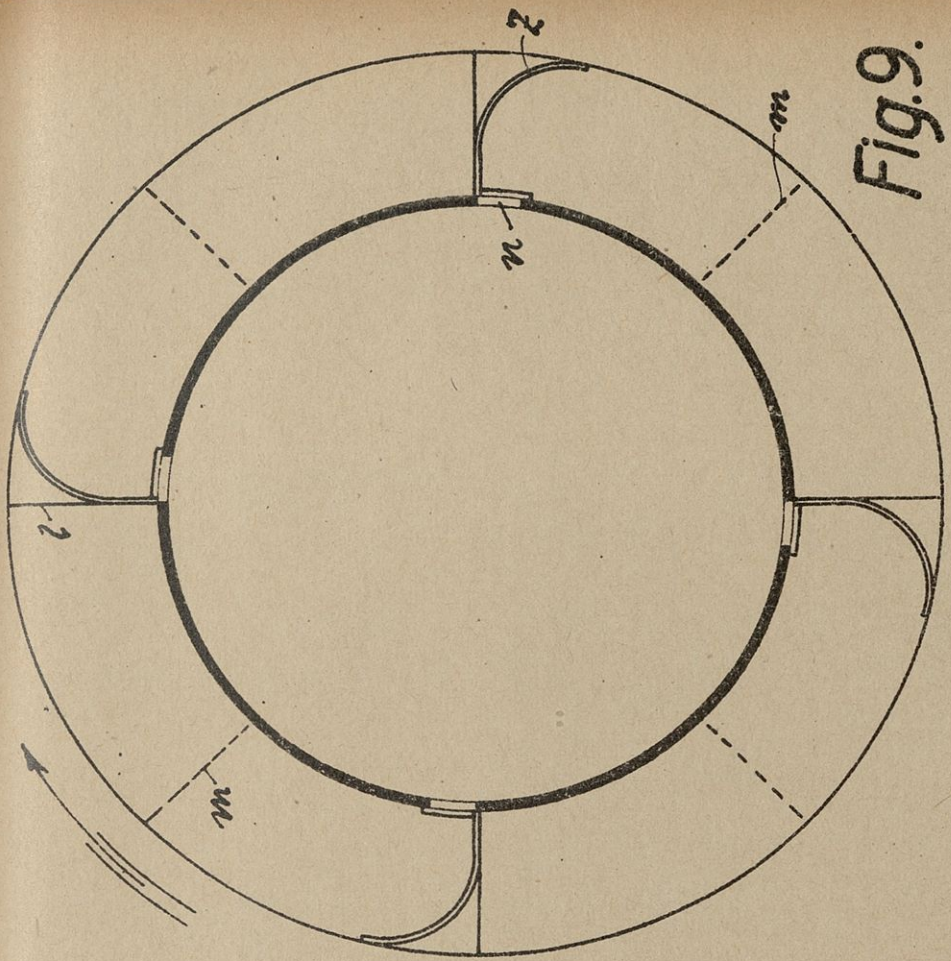


Fig. 9.

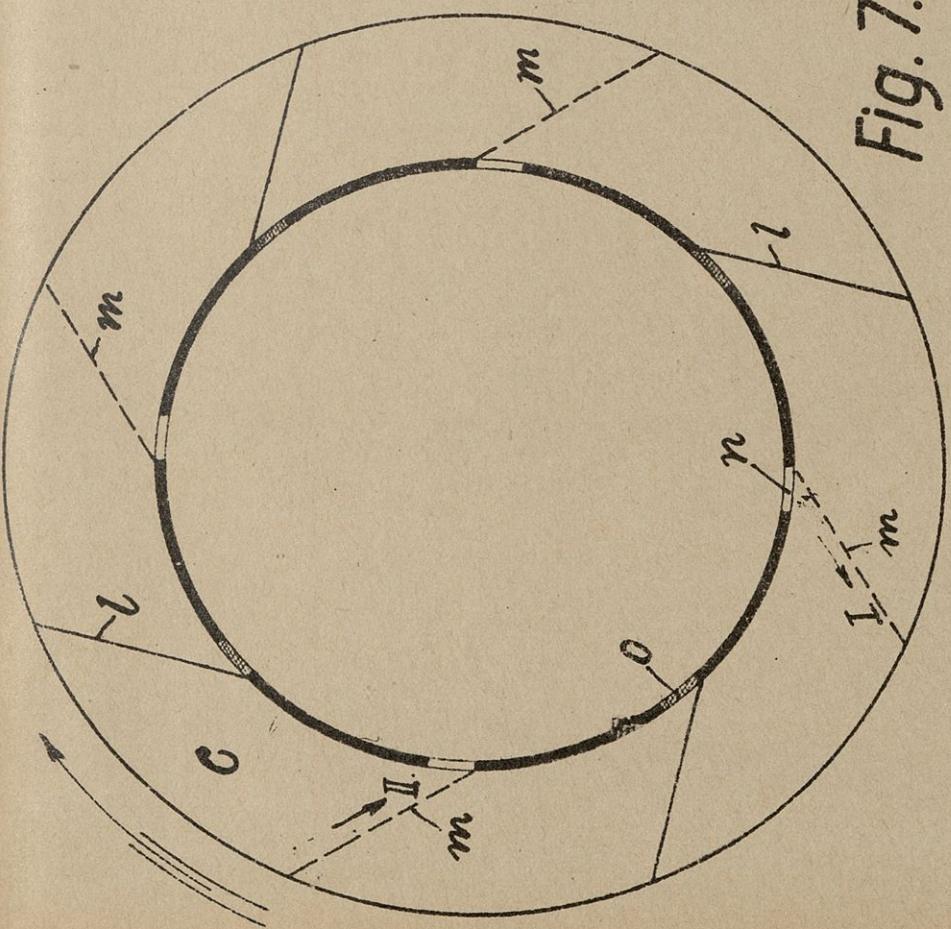


Fig. 7.

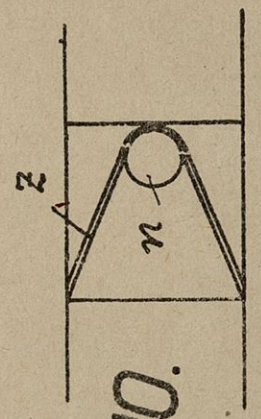


Fig. 10.



Fig. 8.



