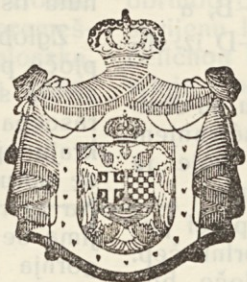


# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 20 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Aprila 1930.

## PATENTNI SPIS BR. 6907

**Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft, Düsseldorf, Nemačka.**

Skretnica sa obrtnim postoljem.

Prijava od 26. marta 1929.

Važi od 1. oktobra 1929.

Kod do sada upotrebljivanih skretnica sa obrtnim postoljem učvršćuje se kraj jezička samo sa običnim zahvatajućim sredstvima, a u nekim slučajevima uloženi je kraj jezička slobodno u postolje, bez naročitog učvršćivanja.

Pronalazak se odnosi na skretnicu sa obrtnim postoljem, kod koje je izvedena trajna i naročito čvrsta veza između podnožja jezička i zglobnog komada. To se postiže na taj način, što se podnožje jezička pomoću zahvatnih čaura ili zahvatnih klinova pritisaka o naročito izrađenu ploču postolja koja je istovremeno snabdeveno otvorom za obrtni čep. Pomoću zahvatnih klinova, čiji je pritisak upravljen koso nadole, postiže se čvrsto pritiskanje podnožja jezička o ploču i to ne samo u prostranom, nego i u vertikalnim smjeru. Time je omogućena ne samo izvanredno čvrsta veza između podnožja jezička i ploče, nego je omogućeno, i naknadno podešavanje, prostim zatezanjem zavrtnja, u slučaju da se ležište istroši. I u slučajevima, kad se ploče, na koje se jezičak naslanja, istroše, može se sprečiti pomeranje jezička koje bi prouzrokovalo daljnje trošenje oslonskih ploča. Obrtni čep učvršćen je u osnovnoj ploči i strči u obrtnu ploču obrtnog postolja.

Pronalazak se odnosi još i na naprave za učvršćivanje ploče obrtnog postolja za osnovnu ploču; ove naprave imaju naročita preimućstva.

Ovo učvršćivanje postiže se u smislu pronalasku na taj način, što se ploča postolja

spaja sa osnovnom pločom pomoću post-rance raspoređenih zavrtnja i preko njih položene trake iz ravnog željeza; ovo se može postići i sa jednim ili više zavrtnja, koji su smešteni u sredini ploče, ispod krajeva, pri čemu je ploča postolja snabdena podužnim stvorima, ili t. sl. u kojima se vode ovi zavrtnji, da bi se omogućilo pokretanje ploče postolja.

Druga mogućnost učvršćavanja obrtnog postolja sastoji se u tome, što se u tu svrhu predviđaju elastična sredstva, koja se prema potrebi mogu zatezati (podešavati) kao na primer čelične opruge u obliku luka.

Kod osnove ploče, kroz koju strče čepovi obrtnog postolja može se učvršćivanje izvesti pomoću savijenih listatih opruga, koje jednim svojim krajem zahvataju u zglobni komad a na drugom svom kraju učvršćene su zahvatnjem, koji je kroz njih provučen; izbočeni kraj ovih opruga odupire se o osnovnu ploču. U mnogim slučajevima, u kojima je obrtni čep premešten iz osi jezička prema sredini koloseka, može se jezičak utvrditi na taj način što se kroz sredinu obrtnog čepa provuče zavrtnj, koji pri zatezanju zataže lisnu oprugu ili savijeni čelični limeni kotur, koji je raspoređen između glave zavrtnja i osnovne ploče.

Na nacrtu predloženi su razni primerični oblici izvedena pronalaska.

Sl. 1 predočava pogled sa delimičnim presekom:



Sl. 2 je pogled od gore,

Sl. 3 je presek prema liniji A—B, a

Sl. 4 je presek prema liniji C—D iz slika 2.

Ove slike predočavaju skretnicu sa obrtnim postoljem, za novim učvršćivanjem kraja jezička za ploču postolja, koje je izvedeno pomoću postranih zavrtnja.

Osnova kraja jezička *a* leži u ploči postolja *b*, koje ima i otvor za obrtni čep. Da bi veza između jezička i ploče bila potpuno čvrsta, upotrebjeno je više klinastih zahvatnih čaura *d*, koje jednom stranom zahvataju u izgledano podnožje jezička, a drugom stranom zahvataju u uzvišeni rub ploče. Čaure se čvrsto pritegnu pomoću zavrtnja, pa na poznati način proizvode pritisak, kojim se kraj jezička pritiska o nastavak ploče, koji je izveden u obliku lastinog repa. Čaure sprečavaju istovremeno i podužno pomeranje jezička u ploči. Obrtni čep *e* učvršćen pomoću zavrtnja ili zakivka za osnovnu ploču a gornji slobodni kraj ovog obrtnog čepa zahvata u ploču *b*. Obrtni čep se može lako izmeniti i nadomestiti. Držanje ploče postolja na osnovnoj ploči vrši se pomoću dva zavrtnja i zahvatne ploče. U tome cilju je i ploča postolja proširena. U ovom proširenju nalaze se dva ovalna otvora koji su radialno raspoređeni prema središtu obrtnog čepa i dozvoljavaju slabo izokretanje ploče postolja oko obrtnog čepa. Zahvatna ploča *g* koja je pomoću zavrtnja čvrsto pritegnuta za zadebljani deo ovih zavrtnja, sprečava izdizanje ove ploče.

Na sl. 5—7 predočena je slična vrsta učvršćivanja i to na sl. 5 u pogledu sa strane sa delimičnim presekom, na sl. 6 u pogledu od gore, a na sl. 7 u preseku prema liniji E—F iz sl. 6.

Kod ovog oblika izvođenja predviđen je na mesto pojedinih čaura jedan klin *i* a za držanje ploče postolja predviđen je samo jedan zavrtnj *l* na mesto dva zavrtnja *h* predočena na sl. 2.

Usled debljine obrtnih čepova i usled velike oslonske površine ploče postolja, trošenje ovih delova je nezatno.

Postrano oslanjanje kraja jezička o postrane šine vrši se poznatim napravama za učvršćivanje kao što su ozubi i t. sl.

Sl. 8 do 14 predočavaju držanje jezička pomoću elastičnih sredstava, koje se mogu podešavali. Sl. 8 predočava presek kraja obrtnog postolja, kod kojeg se držanje vrši pomoću lisnate opruge, koja zahvata u obrtni čep, koji je sa pločom postolja napravljen iz jednog komada.

Sl. 9 je pogled sa strane, a

Sl. 10 je pogled od gore na nezategnutu lisnatu oprugu.

Zglobni komad *b* strči sa delom *m* kroz ploču postolja. Na vrat *o* ovog dela *m* dejstvuje savijena lisnata opruga *p* pomoću rascepa *q*. Kroz ovalni otvor *r* na drugom kraju opruge provlači se zavrtnj *s*, kojim se opruga učvršćuje za ploču postolja *n*. Na zavrtnj postavljaju se dve matice, kojima se može lako prići, a od kojih je gornja matrica *t* učvršćena splintom pa služi za podešavanje i zatezanje lisnate opruge. Pomoću druge matrice održava se zavrtnj u podešenom položaju.

Zavrtnjem zavrtnja *s* zateže se lisnata opruga i pritiska zglobni komad *b* o ploču postolja *n*.

Sl. 11 do 14 predočavaju oblike izvođenja, koji se upotrebljavaju u slučajevima kad je obrtni čep na zglobnom komadu pomeren iz ose jezička *x—x* prema sredini koloseka tako, da se kroz sredinu obrtnog čepa može provući zavrtnj *u*. U tom slučaju može se upotrebiti savijena lisnata opruga *v* prema sl. 11 i 12 ili savijeni koturi iz čeličnog lima *w*, prema sl. 13 i 14. U ovim slučajevima vrši se držanje opruge pomoću zavrtnja *u* i to od gore. Pomoću pogodnih poznatih sredstava, može se sprečiti neželjeno obrtanje zavrtnja *u*, koje bi moglo nastati pri zatezanju.

### Patentni zahtevi :

1. Skretnica sa obrtnim postoljem, kod koje kraj jezička počiva na ploči postolja, naznačena time, što je kraj jezička čvrsto vezan sa pločom postolja pomoću klinastih zahvatnih čaura ili zahvatnih klinova, upresovanih između podnožja jezička.

2. Skretnica sa obrtnim postoljem prema zahtevu 1, naznačena time, što je ploča postolja snabdevena ili jednim otvorom za obrtni čep, ili je sa obrtnim čepom napravljen iz jednog komada.

3. Skretnica sa obrtnim postoljem, prema zahtevu 1 ili 2, naznačena time, što je ploča postolja prema uzvisini osigurana pomoću više postrance u proširenju raspoređenih zavrtnja, ili pomoću jednog zavrtnja raspoređenog u sredini ploče postolja.

4. Skretnica sa obrtnim postoljem prema zahtevu 1 ili 2, naznačena time, što je ploča postolja držana pogodno savijenom lisnatom oprugom, koja jednim svojim krajem zahvata u zglobni komad, a drugim svojim krajem učvršćena je kroz nju prolazećim zavrtnjem, pri čemu se zavijeni deo opruge oslanja o ploču obrtnog postolja.



5. Skretnica sa obrtnim postoljem, prema zahtevima 1, 2 ili 4 za takve zlobne komade, kod kojih je obrtni čep premešten iz osi jezička prema sredini koloseka, naznačena time, što je radi držanja pred-

viđen zavrtanj, koji prolazi kroz sredinu obrtnog čepa, a koji pri zatezanju zateže savijenu listnata oprugu ili savijeni kotur iz čeličnog lima, raspoređen između glave za vrtnja i ploče postolja.

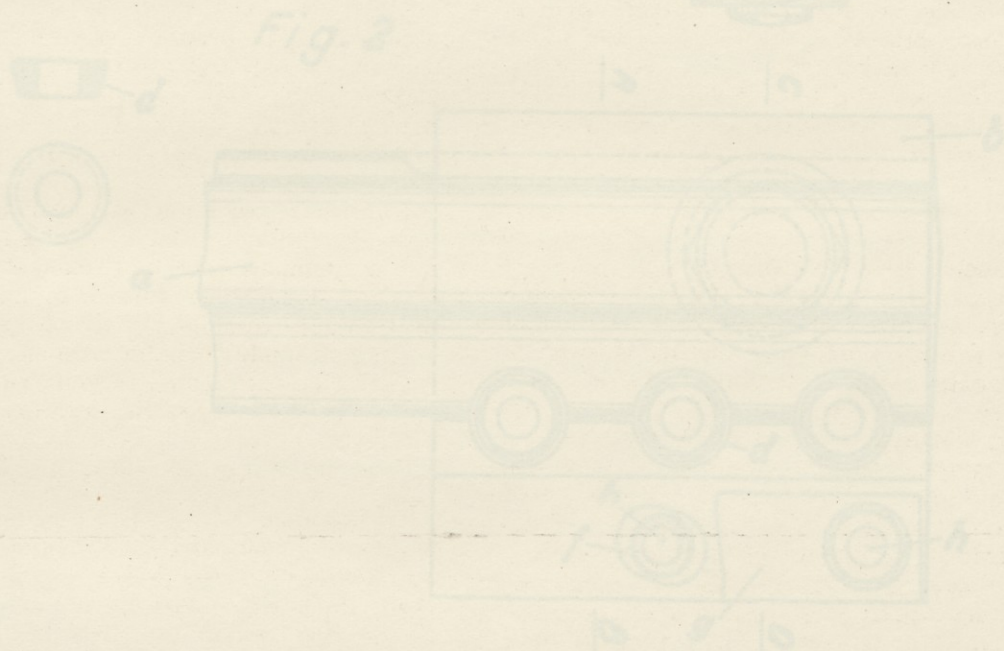
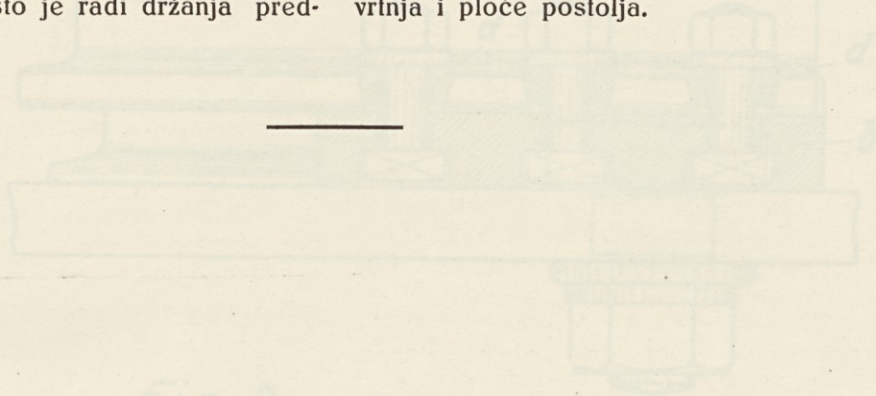


Fig. 3  
Schnitt A-B



Fig. 4  
Schnitt C-D

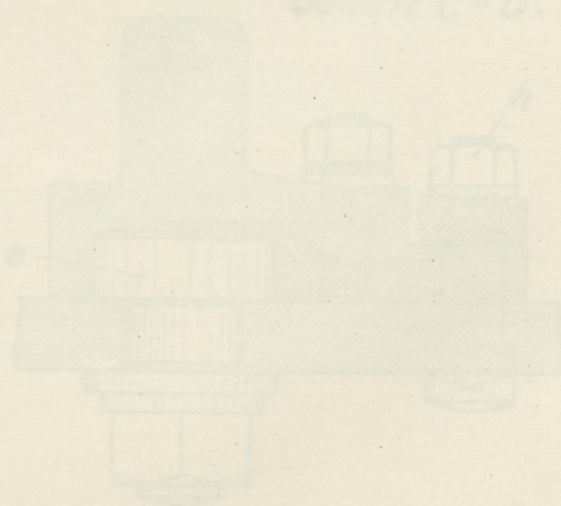














Fig.5

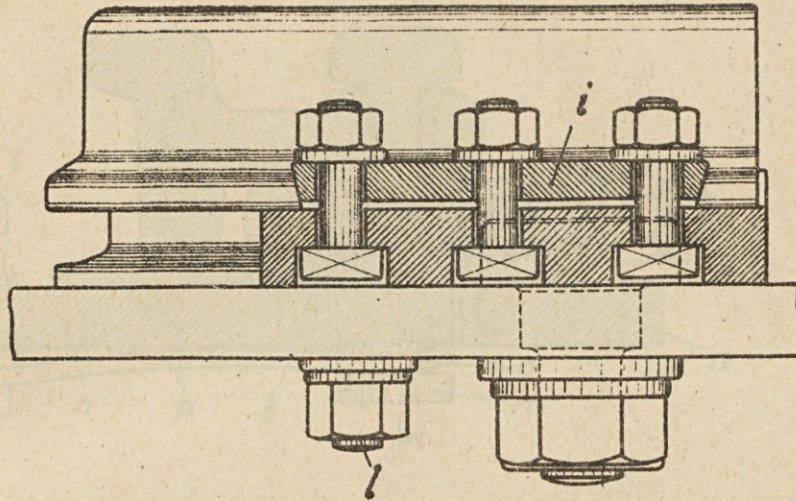


Fig.6

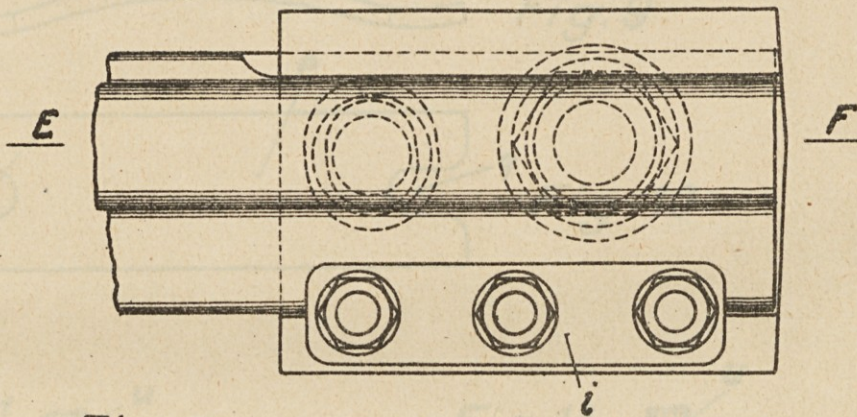
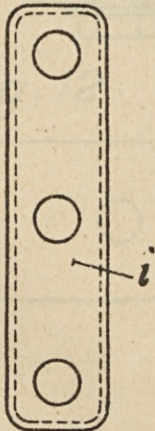
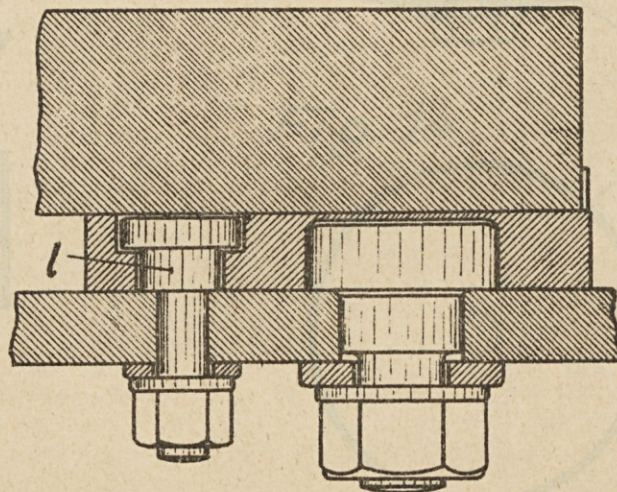


Fig.7



Schnitt E-F.





Abstr. of ...

Fig. 2

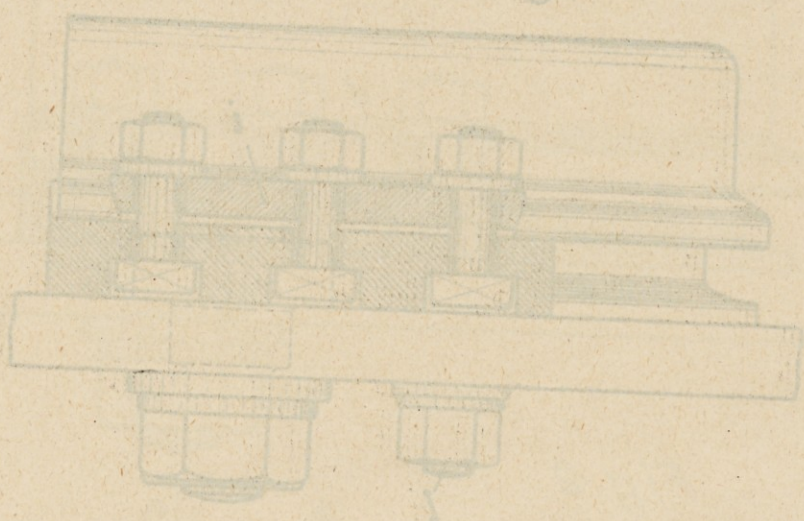


Fig. 6

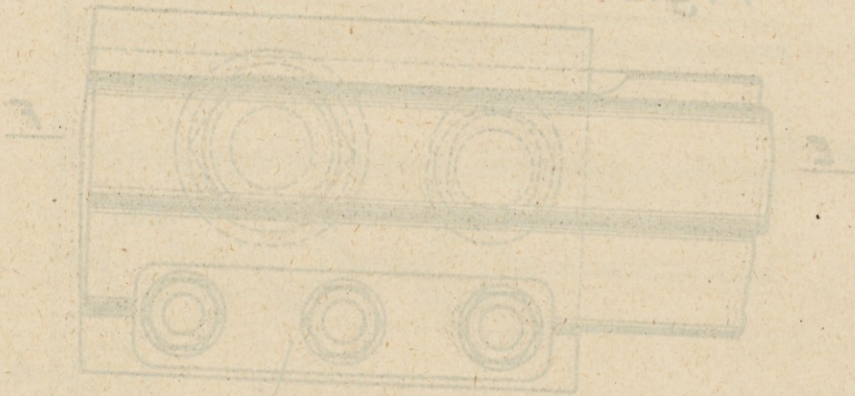
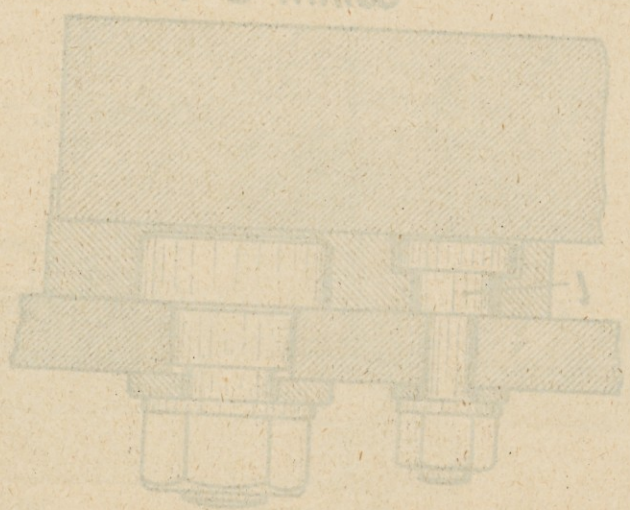


Fig. 7



Spinn C-F

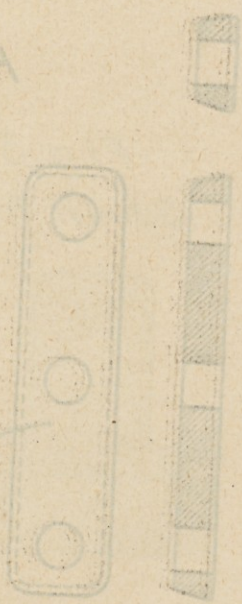




Fig. 8

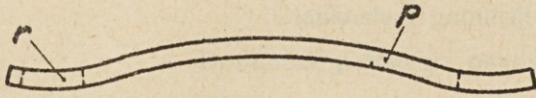
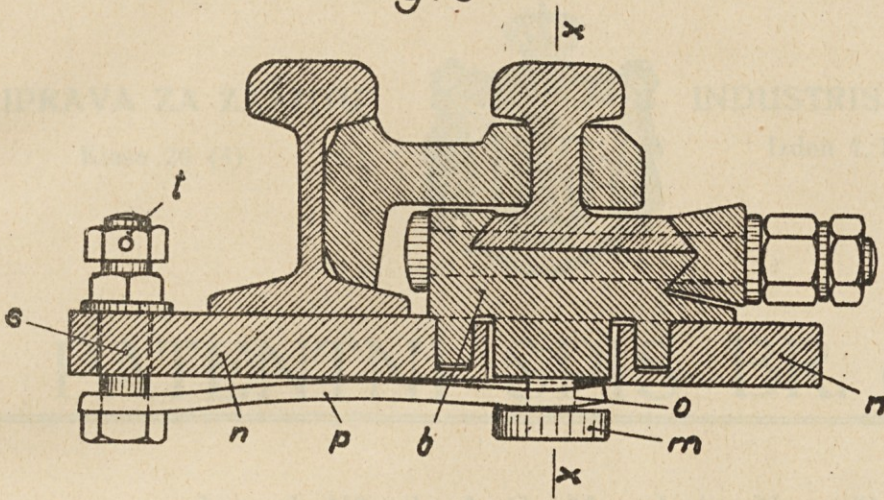


Fig. 9

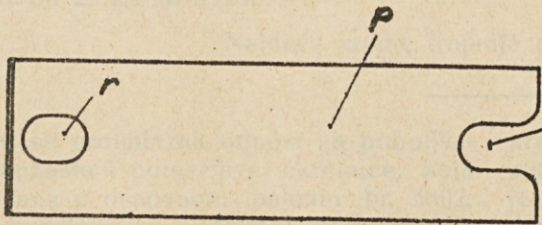


Fig. 10

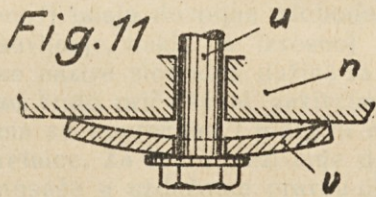


Fig. 11

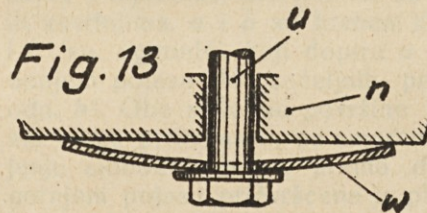


Fig. 13

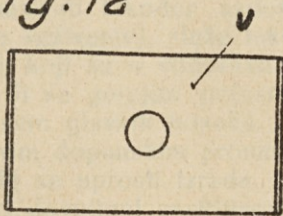


Fig. 12

Fig. 14

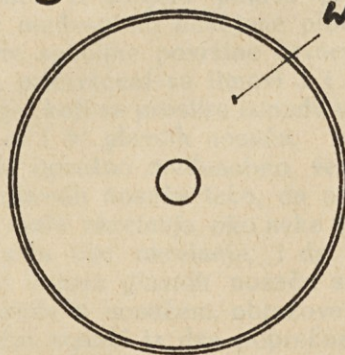




Fig. 8

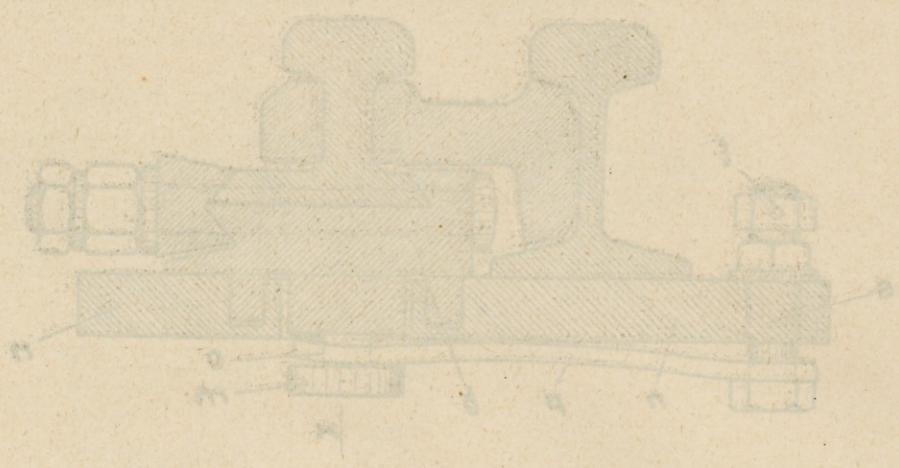


Fig. 9

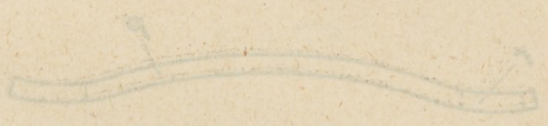


Fig. 10

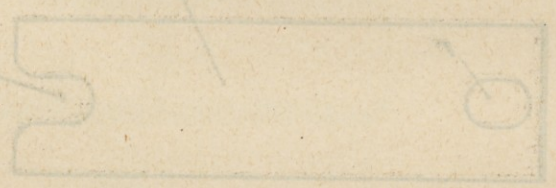


Fig. 11

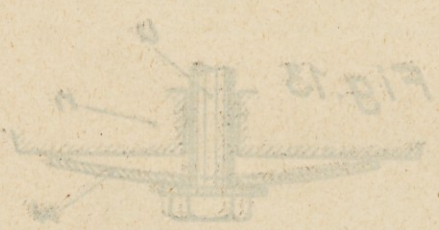


Fig. 12



Fig. 13



Fig. 14

