

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA
UPRAVA ZA ZAŠTITU INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 45 (1)

IZDAN 20. avgusta 1922

PATENTNI SPIS ŠT. 385.

Firma Gebrüder Eberhardt Maschinenfabrik Ulm na Dunavu

Ralo (grudi pluga)

Prijava od 21. marta 1921.

Važi od 1. januara 1922.

Pravo prvenstva od 21. oktobra 1918 (Nemačka)

Pronalazak o kome je reč, jeste ralo ili grudi pluga.

Poznato je da se rala prave iz ugaonog čelika sa uskim flanšama i na taj čelik se privare krila i ploče. Pri tome se glava pravi na pr. tako, da se oba kraka ugaonog profila raseku, preploče, veznice i kosnici zakivcima ili zavrtnjima pričvrste. Sem toga je i to poznato, da se rala mogu praviti iz jednog komada lima.

Gore spomenuta rala iz kovnog gvoždja ili čelika nezgodna su zbog toga, što kod njihove izrade moraju da prodju ceo niz faza obrade pa se troškovi oko izrade a i sama težina, nepotrebno uvećavaju.

Najbitniji deo toga izuma je to, da se celo ralo t. j. oraonik, uvratnice i glava, sastoje iz jednog komada ugaonog gvoždja ili čelika sa širokim flanšama, koje kalupovanjem i pritiskivanjem dobiva oblik rala.

Crtež nam prikazuje ovaj izum u raznim fazama izrade.

Slika 1. prikazuje nam na pr. profil ugaonog gvoždja.

Slika 2. kalupovani deo.

Slika 3. kalupovani i savijeni ugaonik kao ralo.

Slika 4. predstavlja nam glavu kao uni-

versalnu glavu. Ovde je jedan deo tako opnjen, da gornji oslonac (1) sa savijenim rebrom za pojačanje, (2) ostaje za rukunice (5, 6). Sa brojem 5 označeni deo predstavlja nam jednu običnu rukunicu, a sa brojem 6 jednu savijenu. Sem toga je za rukunicu predviđen još jedan stražnji donji oslonac 3.

Za smeštaj rukunice utisnuta su još rebra (4) kao prečage na kojima ona počiva.

Slika 5 prikazuje izvedenu glavu za rala sa rukunicama od drveta. Ovde je onaj deo resnika što zemlju prevrće — uvratina (2) — prema onom delu što zemlju upravno seče (1) izvijen i koliko je nužno ispupčen i savijen.

Slika 6 prikazuje oblik rala za izmenu.

Patentni zahtevi:

1) Raonik naznačen time, što je napravljen iz jednog unutra zaobljenog komada ugaonog gvoždja ili čelika sa širokim flanšama iz kojeg su ploče za usadjivanje rala, raonik i uvratnina ukalupovane i u odgovarajuću formu stisnute.

2) Raonik po zahtevu pod 1), naznačen time, što je radi izrade univerzalne glave jedan deo rala tako udešen, da za lučnu rukunicu i rukunicu za ukačinjanje postoji jedan gornji oslonac 1. sa rebrom za poja-

3) Raonik po zahtevu pod 1), naznačen je time, što su rebra na kojima rukunica počiva upresovana.

Fig. 1.

Ad patent broj 385.

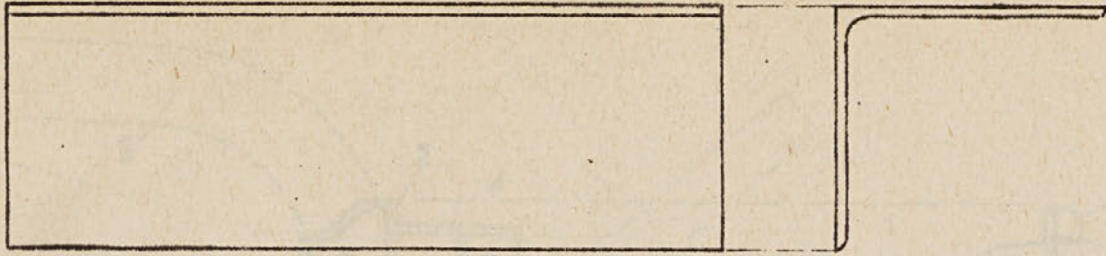


Fig. 2.

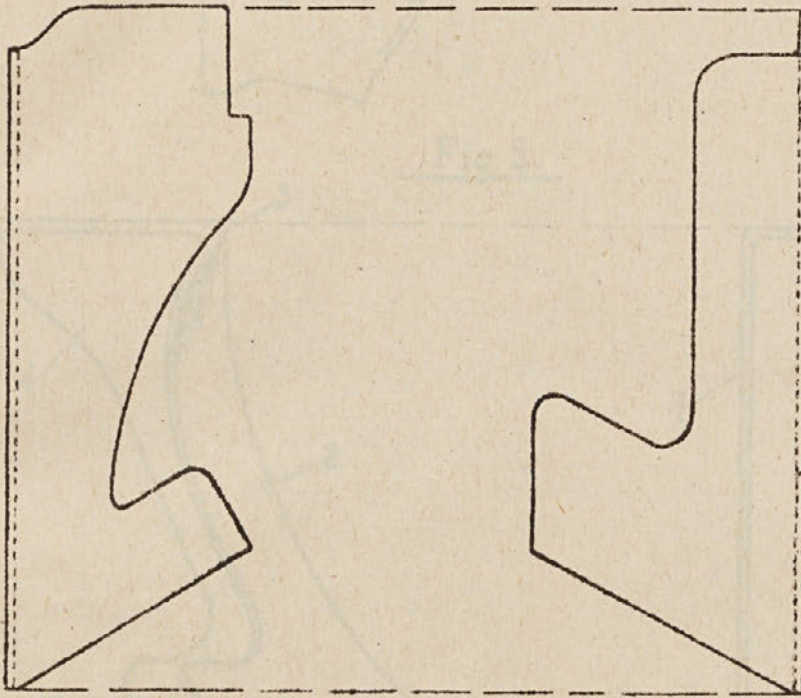


Fig. 3.

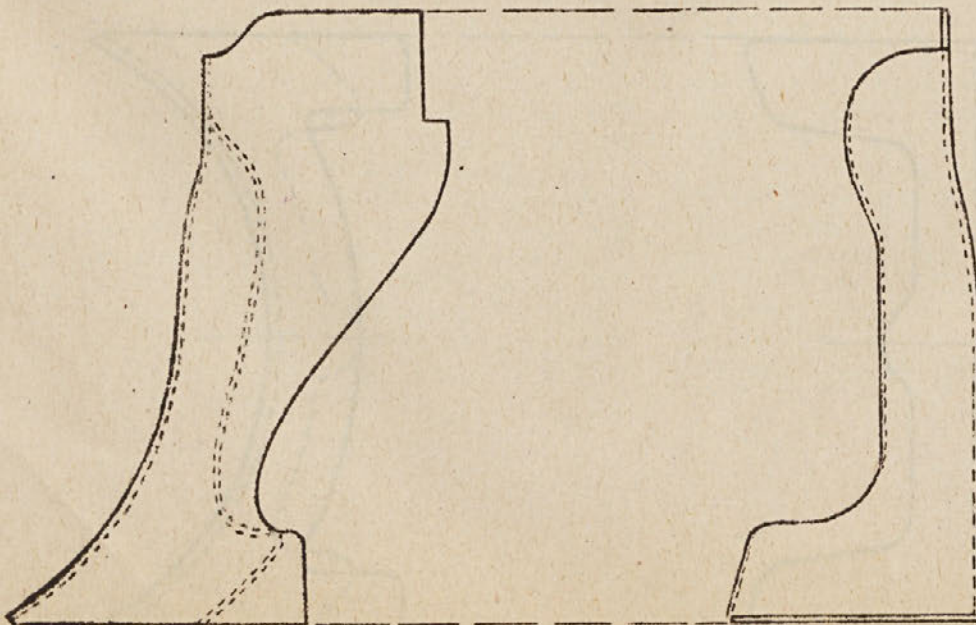


Fig. 4.

Ad patent broj 385.

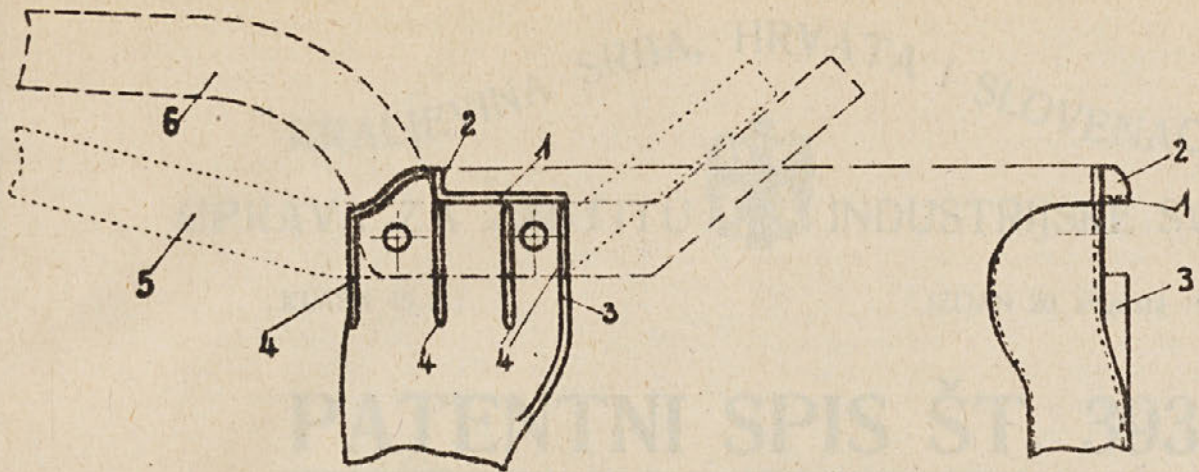


Fig. 5.

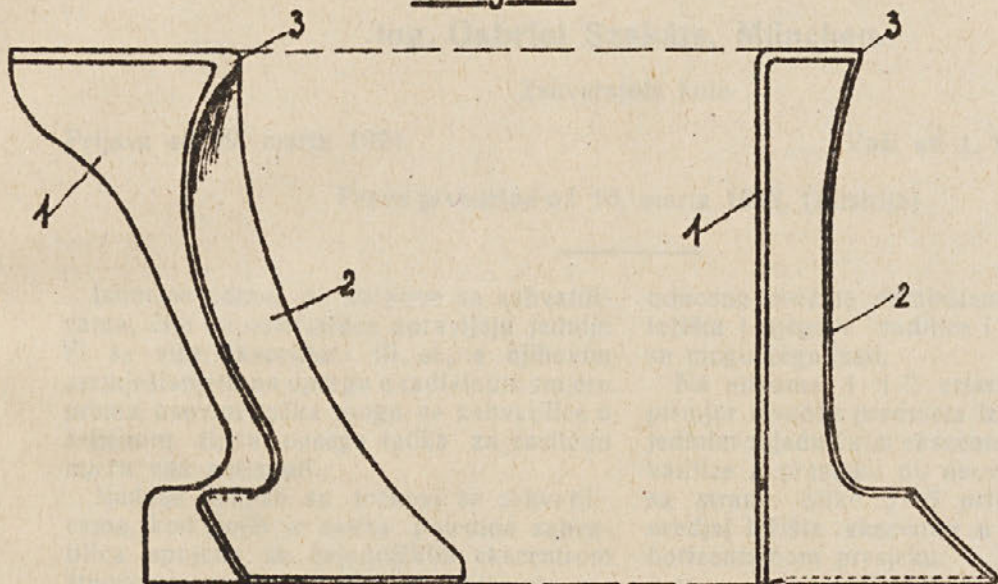


Fig. 6.

