

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 47 (6)

IZDAN 1 MAJA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13302

Gustav Espey G. m. b. H., Duisburg, Nemačka.

Obruči sa uglastim reznim pukotinama za metalne brtvene kutije, napose za klipne strojeve.

Prijava od 6 februara 1936.

Važi od 1 novembra 1936.

Naznačeno pravo prvenstva od 7 februara 1935 (Nemačka).

Svrha ovog pronalaska jeste, da se naprave obruči sa uglastim reznim pukotinama za metalne brtvene kutije, napose za klipne strojeve, koji se napram do sada poznatim takvim obručima, koji su se mogli upotrebiti bilo samo kao obruč za brtvenje ili samo kao pokrovni obruč, mogu upotrebiti jednako zgodno kao obruč za brtvenje i kao pokrovni obruč.

Novost pronalaska se sastoji u tome, da su uglaste pukotine rezova u dijelu obruča, koji leži bliže klipnjači, rasporedene eventualno tangencijalno i da su zatvorene, napram tome u dijelu napram spoljašnjem prečniku prelaze u otvorenu pukotinu, pored toga leže otvorene rezne pukotine u pravom ili kakvom god drugom uglu napram zatvorenom, eventualno tangencijalnom dijelu pukotina a sjecište otvorenih i zatvorenih reznih pukotina leži u središtu ili izvan središta bočne brtvene plohe obruča.

Pošto kod ovog obruča otvorena tezna pukotina ne prolazi kroz do klipnjače, već prelazi približno u sredini obruča u zatvorenu, donekle tangencijalno rasporedenu reznu pukotinu, postoji jedna zatvorena brtvena ploha ne samo unutar bušotine obruča, već i odavle postrance do sjecišta pukotina, čime se ne samo brtvenje napram motci, već i brtvenje sa strane tako, da dejstvuje obruč kao savršeno brtvilo, jer tlačni medij, koji se nalazi iznad ovog obruča, može doduše da ulazi preko otvorenih reznih pukotina, no tada udari na zatvorenu, krugom ležeću brtvenu plohu; pošto se dalje uslijed

uglastog rasporeda otvorene na zatvorenu, približno tangencijalno rasporedenu reznu pukotinu, mogu uturiti segmenti obruča jedan u drugi prigodom istrošivanja obruča a da se kod toga ne menja njihov položaj napram motci (osovini), dok leže i otvoreni rezovi tijesno jedan na drugom, a kod toga se i zatvorena brtvena ploha na motci nikad ne prekida, dobije obruč već izlazno osobinu savršenog pokrovnog obruča, koju će zatim pridržati i do posvemašnjog izgledanja.

Fig. 1 i 2 nacrti prikazuju primjerice jedan oblik izvodenja predmeta pronalaska.

Brtveni i pokrovni obruč, koji je ovde biran kao primjer, sastoji se od tri segmenta a, b, c, sa uglastim rezovima, čija djelomična pukotina e je tangencijalna i zatvorena, napram tome djelomična pukotina d, koja je upravljena napram obimu obruča, otvorena je, pri čemu je f ugao, zatvoren obim pukotinama; sa g je naznačena bušotina, sa h sjecište obiju pukotina a sa i brtvena ploha.

Takav, uglastim rezovima providen obruč može se upotrebiti isključivo kao brtveni obruč, ako se upotrebe po dva obruča u jednoj komori, kod čega se oba obruča međusobno prekrivaju, ili i kao pokrovni obruč u vezi sa jednim brtvenim obručem drugog postrojenja u takvim slučajevima, gdje je potrebno, da prihvaća pokrovni obruč visoke tlakove.

Jedan postupak za bezostatno trošenje novog obruča sastoji se, prema pronalasku u tome, da se otvorene pukotine

reza, koje nakon shodnog izglođanja obruča tijesno leže jedna na drugoj, naknadnim oduzimanjem materijala opet uspostave kao otvorene pukotine, koja igra se ponavlja nakon svakog zatvora pukotine. Pošto može biti kod novog brtvenog i pokrovnog obruča otvorena djelomična pukotina znatno šira od poznatih, skroz radijalno rezanih obruča, jer, kako je prethodno iznešeno, ovaj prema pronalasku obrazovan obruč, pridržuje vazda zatvorenu brtvenu plohu, može se, iscrpljujući tu mogućnost upotrebe šire otvorene pukotine, zgodno prdužiti rok korišćenja obruča do naknadnog oduzimanja materijala, što je opet jedna dalja, ništa manje važna vrlina novog obruča.

Ako se upotrebe parovi obruča, aritariju se obruči na uobičajeni način u svrhu prekrivanja reznih pukotina.

Za novi obruč sposobni proizvodni

materijali su: liveno gvožđe, bronza, bijeli metali, ugali, vještačke mase.

Patentni zahtev:

Obruč za brtvenje i pokrivanje sa uglastim reznim pukotinama za brtvene metalne kutije, napose za klipne strojeve, naznačen time, da rezne pukotine u svom donjem, napram bušotini (g) ležećem dijelu (e) obruča, ističu približno tangencijalno u zatvorenoj reznoj pukotini, napram tome u gornjem, napram spoljašnjem prečniku ležećem dijelu (d) u otvorenoj reznoj pukotini, kod čega leže otvorene rezne pukotine u pravom ili kakvom god drugom uglu (f) napram zatvorenom, približno tangencijalno raspoređenom dijelu reznih pukotina a sjecište (h) otvorenih i zatvorenih reznih pukotina leži u središtu ili izvan središta bočne brtvene plohe (i) obruča.

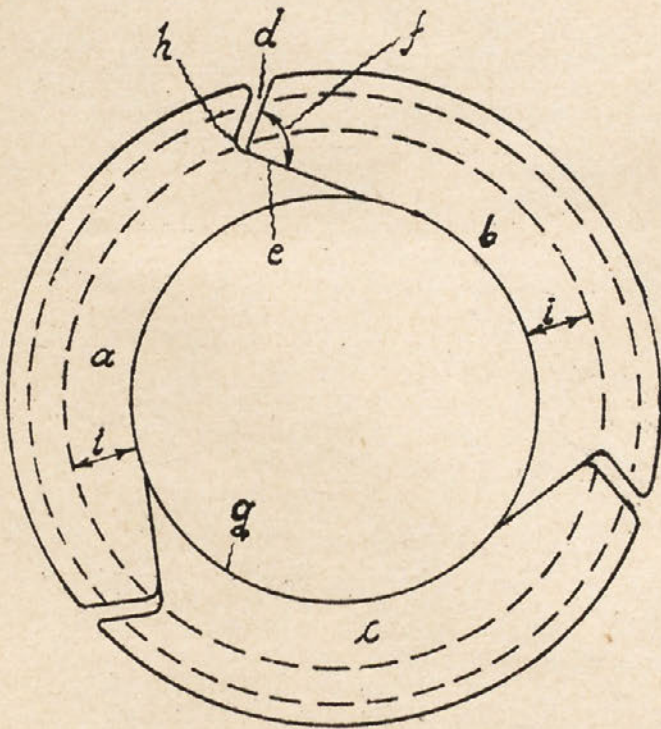


Fig. 1



Fig. 2

