

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 47 (6)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 oktobra 1933.

PATENTNI SPIS BR. 10375

**Naamloose Vennootschap Irma Industrie en Ruwmaterialien
Maatschappij, Rotterdam, Holandija.**

Brtena ploča sa sitastim uloškom.

Prijava od 18 oktobra 1932.

Važi od 1 marta 1933.

Pravo prvenstva od 30 januara 1932 (Nemačka).

Poznate su brtvene ploče sa metalnim uloškom, naročito sa metalnim sitastim uloškom. Pri tom je bila svrha metalnog uloška, da se brtvenoj masi, koja se obično upotrebljava u većoj debljini, dađe nutarnje uporište, t. j. da se poveća otpor protiv kidanja. Samo brtvljenje je prepušteno brtvenoj masi. Ovake brtvene ploče su imale radi toga jakost, koja je odgovarala najmanje dvostrukoj jakosti metalnog uloška. Kao sitasti ulošci su se većinom upotrebljavala sita razmaknutih otvora, za koja se bila propisana samo izvjesna svojstva čvrstoće.

Pronalazak polazi takode od brtvenih ploča sa metalnim sitastim uloškom. Ali one ne uporebljava sitasti uložak samo za pojačanje brtve, nego prenosi na nj takode glavnu funkciju brtvljenja. Kako sam sitasti uložak ne može brtviti, mora se nanošenjem i utisnućem brtvene mase tako preobličiti, da može djelovati kao jedna labirintna brtva, t. j. da postavlja sredstvo, koje brtvimo, izvjesni broj jednakih zapreka na put, tako da nakon eventualnog svladavanja jedne zapreke nailazi sredstvo na daljnje jednake zapreke.

Ta se svrha postizava tim, što se upotrebljava uskorupo uložno sito iz metala, koji je čvrst na vlak i do izvjesnog stepena plastičan, na koje je brtvena masa samo toliko utisnuta, da se s jedne strane ispune rupe sita, a s druge strane da se površina sita pretvori u glatku plohu. Brtvene ploče prema pronalasku imaju radi toga čvr-

stoću, koja samo neznatno prelazi čvrstoću sitastog uloška.

Kao brtvena masa upotrebljava se bilo koja, koja dolazi u pitanje za dotičnu svrhu. Kako će se predmet pronalaska upotrebljavati u glavnom za važna brtvljenja, kao na pr. za brtvljenje cilindara ili glava cilindara eksplozionih strojeva, upotrebiće se svrsishodno kao brtvena masa masa iz azbestnih vlakana sa prikladnima za vezanje i otvrdnuće. Takva brtvena masa pruža naročite prednosti kod prejakog djelovanja vrućine ili eksplozije, pošto se kod procesa izgaranja apsorbuje uljni ugljen, koji se izlučuje, te brtvena masa otvrdne i tim štiti metalni uložak od izjedanja.

Brtve prema pronalasku mogu se izradivati u obliku velikih brtvenih ploča, iz kojih se kod upotrebe izrežu ili isštancuju pravilno odmjerene brtve. Želimo li brtve veće debljine, to se može, da se postigne labirintno djelovanje kod brtvljenja, poći od sitastog uloška, čija je debljina samo za neki dio milimetra manja od tražene debljine brtve, ili se može položiti jedna na drugu više tankih brtvenih ploča. Pojačanje brtva nanašanjem daljnje mase, na pr. u obliku izbočenih brtvenih oteklina, ne dolazi u obzir kod predmeta pronalaska, pošto bi se tim metalnom ulošku oduzelo svojstvo brtvljenja.

Radi objašnjenja predmeta pronalaska prikazana je na nacrtu u presjeku brtvena ploča prema pronalasku.

Žičano pletivo se sastoji iz uzdužnih niti

a i poprečnih b. Međuprostori između ovih niti su ispunjeni brtvenom masom c. Ukupna debljina d brtve je za vrlo mali iznos veća od ukupne debljine e metalnog sitastog uložka. Razlika između veličina d i e je ovisna o debljini brtve, pa iznosi na pr. za debljinu brtve od 1 mm kojih 0,1 do 0,2 mm, t. j. samo toliko, da bi se iznad i ispod sitastog uložka napravila ravna i homogena ploha.

Patentni zahtjevi:

1. Brtvena ploča sa sitastim uloškom, naznačena time, što se upotrebljava uskorupi sitasti uložak iz na viak čvrstog, do nekog izvjesnog stepena plastičnog metala, koji

je brtvenom masom samo toliko oblijepljen, da se s jedne strane ispune rupe sita, a s druge strane površine sita pretvore u ravne plohe.

2. Brtvena ploča sa sitastim uloškom po zahtjevu 1, naznačena time, što njezina debljina neznatno nadmašuje debljinu sitastog uložka.

3. Brtvena ploča po zahtjevima 1 i 2, naznačena time, što brtvenom masom oblijepljeni metalni dijelovi sitastog uložka stavljaju sredstvu, koje brtvimo, izvjesni broj jednolikih zapreka na put na način labirintne brtve, pa nakon njihovog eventualnog svladavanja suprotstavljaju se uvijek daljnje jednake zapreke.



