

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 31 (2)

Izdan 31. Decembra 1929.

PATENTNI SPIS BR. 6618

Mannesmannröhren-Werke, Düsseldorf, Nemačka.

Naprava za livenje šupljih tela.

Prijava od 8. oktobra 1928.

Važi od 1. maja 1929.

Traženo pravo prvenstva od 4. novembra 1927. (Nemačka).

Ovaj se pronalazak odnosi na napravu za livenje šupljih tela centrifugalnim livom.

Već je predlagano, da se šuplja tela, na pr. šuplji blokovi, izrađuju centrifugalnim livom. Dosadašnje naprave, kod kojih se okretanje vrši većim delom oko jedne vodoravne ose, imaju kokile, koje su položene u ležištima i tu su učvršćene naročitim napravama za zatezanje ili uklještanje. Time se u jednu ruku sprečava izlezanje kokile, koje nastaje usled zagrevanja i zatim nije moguće lako menjanje kokila, što jedan osnovni uslov modernog rada sa proizvodnjom u masi.

Nedostaci dosadašnjih napravi izbegnuti su kod ove naprave time, što je kokila smeštena tako, da se može lako menjati, a u jednom sadržaju, koji se može okretati i radi naročitog polaganja u sadržaju pri zagrevanju može, se aksialno pomeriti, a da se ne gubi nikad pouzdano ležanje.

Na crtežu je predstavljena jedna naprava prema ovom pronalasku u jednom primeru izvođenja u upravnom preseku.

Na ploči *a* jedne upravne osovine *b*, koja se može okretati podesnim pogonom, pričvršćena je zavrtnjima jedna gore otvorena školjka *c*.

U unutrašnjosti te školjke predviđene su oslonske površine *d*. Kokila *e*, koja se odozgo uvlači u školjku ima rebra *f*, koja su izrađena tako, da se podudaraju sa oslonskim površinama. Obostrane oslonske

površine obrazovane su konično, tako da kokila bez ostalog ima u školjki *c* čvrsto središte i ako nije naročito pričvršćena u školjki.

Pošto se livenje izvrši i pošto se stvrdne šuplji blok kokila se zajedno s blokom vadi iz školjke *a* za naredno livenje umeće se druga kokila.

Umetanje i vađenje kokile može se vrlo lako i brzo izvesti usled koničnog oblika oslonskih površina, i jer nema nikakvih drugih sredstava za pričvršćivanje, tako da se ovom napravom može skoro neprekidno raditi.

Ali konusno obrazovanje oslonskih površina ima još dalje važno preimućstvo, da se kokila pri zagrevanju može pomeriti u aksialnom pravcu. Time se izbegava zaglavlivanje i pucanje školjke, što bi bilo moguće kod cilindričnih oslonskih površina. Kad se kokila ohladi, može se ona vratiti u njen prvobitni položaj. Radi toga leži kokila pri svakom položaju čvrsto u školjki, što je za rad i za proizvod od velike važnosti. U mesto što se školjka *c* pokreće odozdo, može se ona pokretati i odozgo kao viseće centrifuge ili pak na obimu.

Patentni zahtevi:

1. Naprava za livenje metalnih šupljih tela centrifugalnim livom, naročito za šuplja tela od topljenog željeza i čelika u rota-

cionim uspravnim kokilama, naznačena time, što je kokila smeštena tako, da se može lako menjati u jednoj školjki, koja se okreće oko upravne ose.

2. Naprava prema zahtevu 1, naznačena oslonskim površinama, koje su smeštene u unutrašnjosti školjke (c) u koje se podu-

daraju odgovarajući obrazovane ležišne površine predviđene na spoljašnjoj površini kokile.

3. Naprava prema zahtevu 1 i 2, naznačena time, što su oslonske površine na kokili obrazovane u koničnom obliku.

Izdan 31. Decembra 1929.

Klasa 31 (3)



PATENTNI SPIS BR. 6618

Mannesmannröhren-Werke, Düsseldorf, Nemačka.

Naprava za livenje šupljih tela.

Važi od 1. maja 1929.

Priloga od 8. oktobra 1928.

Tuženo pravo prvenstva od 4. novembra 1927. (Nemačka).

površine obrazovane su konično, tako da kokila bez ostalog ima u školjci četvrti stehije i ako nije namočio pripremljeno u školjki.

Posto se livenje izvodi i pošto se stvarno šupljih blok kokila se zajedno s blokom vodi iz školjke u za naveden livenje umesto se druga kokila.

Limetanje i vodenje kokile može se vrlo lako i brzo izvršiti uz pomoć koničnog oblika ostonskih površina i jer nema nikakvih drugih sredstava za pripremljenje, tako da se ovom napravom može štedno rešiti nepredvidljivi.

Ali konusno obrazovanje ostonskih površina ima još dalje važne prednosti, da se kokila pri zagrevanju može pomeriti u akcisonom pravcu. Time se izbegava za glavljavanje i pucanje školjke, što bi bilo moguće kod cilindričnih ostonskih površina. Kad se kokila ohladi, može se ona vratiti u njen prvobitni položaj. Kad toga isti kokila pri svakom položaju čvrsto u školjki, što je za rad i za proizvod od vrlike važnosti. U mesto što se školjka u potpuno odobro, može se ona pokretati i odobro kao visoke centrifuge ili pak na odinu.

Patentni zahtevi:

1. Naprava za livenje metalnih šupljih tela centrifugalnim livenjem, namočila za šuplje tela od topionog željeza i čelika u toku

Ovaj se pronalazak odnosi na napravu za livenje šupljih tela centrifugalnim livenjem. Već je poznato, da se šuplje tela, na pr. šuplje blokove, izraduju centrifugalnim livenjem. Osnovna naprava, kod koje se okretanje vrši većim delom oko jedne vodovodne ose, imaju kokile, koje su položene u ležištima i to su učvršćene naročitim napravama za zadržavanje ili usloještavanje. Time se u jednu ruku sprečava izlazanje kokile, koje nastoje izaći zagrevanja i zatim nije moguće lako mešanje kokila, što jedan osnovni nedostatak poznatog tada sa proizvodnjom u masi.

Nedostaci poznatih naprava izbegnuti su kod ove naprave time, što je kokila smeštena tako, da se može lako menjati, a u jednom zadatku, koji se može izvršiti i radi naročite polaganja u zadatku, pri zagrevanju može se akcisono pomeriti, a da se ne gubi nikad pouzdana livenje.

U slučaju je predviđena jedna naprava prema ovom pronalasku u jednom primeru izvođenja u akcisonom pravcu.

Na ploči u jednoj upravnoj osovini, koja se može okretati pod istim pogonom, pričvršćena je zavlačivna jedna gura od tvrdog materijala.



