

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 1 (3)



INDUSTRISKE SVOJINE

IZDAN 1 SEPTEMBRA 1940

## PATENTNI SPIS BR. 16036

**Klöckner - Humboldt - Deutz Aktiengesellschaft, Köln - Deutz, Nemačka.**

Naprava za proizvodjenje ploveće pene.

Prijava od 1 januara 1939.

Važi od 1 novembra 1939.

Naznačeno pravo prvenstva od 3 januara 1938 (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na naprave za proizvodjenje ploveće pene, kod kojih se smeša dovodi odozdo, a mešalica za proizvodjenje pene potrebnii vazduh usisava kroz cev koja je izvedena napolje iznad površine smeše.

Pronalasku je cilj, da se abanje mehanizma za mešanje kod takvih naprava za proizvodjenje ploveće pene smanji na najmanju moguću meru i da se obezbedi dovoljno usisavanje vazduha. Pronalazak se sastoji u tome, što se mešalica, koja je izvedena u obliku dvostrano konusnog centrifugarnoga točka, čija je gornja polovina izvedena kao otvoreni točak sa krilima (lопатама) i čija je donja polovina izvedena kao zatvoreni točak sa krilima, obrće pod gornjim nepomičnim vodilnjim zvonom, koje je snabdeveno prstenastom šupljinom i u čijim se zidovima nalaze otvori za uticanje tečne smeše.

Pronalazak je prikazan na priloženom nacrtu jednim primerom izvođenja.

Sl. 1 pokazuje podužni presek jedne celije naprave za proizvodjenje ploveće pene.

Sl. 2 pokazuje presek po liniji A-B iz sl. 1.

U celiji 1 je postavljena obrtno vertikalna pogonska osovina 2, koja na svom donjem kraju nosi mešalicu 3 koja je izvedena kao dvostrano konusni centrifugalni točak (rotor). Ova se osovina stavlja u obrtanje pomoću nepokazanog kajšnog pogona. Mešalica 3 je svojom gornjom polovinom 4 izvedena kao otvoreni točak sa krilima, a donja polovina 5 obrazuje zatvoreni točak sa krilima. Nad mešalicom 3

se nalazi nepomično vodiljno zvono 6, koje ima prstenastu šupljinu 7. U tavaničnom zidu vodiljnog zvona 6 su izvedeni otvori 8.

Način rada jedne takve mešalice je sledeći: Pri obrtnom kretanju mešalice 3 ova usisava tečnu smešu koja dotiče odozdo kroz kanal 9, a gornji deo 4 mešalice usisava vazduh iz cevi 10 koja je izvedena napolje do iznad površine tečne smeše. Ali jednovremeno tečna smeša ulazi kroz otvore 8 u vodiljno zvono 6 i centrifugalno se bočno izbacuje gornjom polovinom 4 mešalice. Tečna smeša koja dotiče kroz otvore 8 jednovremeno zahvata sobom vazduh iz cevi 10, tako, da se vrši pojačano snabdevanje tečne smeše vazduhom i time i jednovremeno jako obrazovanje pene u čeliji.

Usled umetanja vodiljnih zvona 6 sa većim ili manjim brojem otvora 8 može se postići regulisanje ponavljanja tečne smeše i time usisavanja količine vazduha. Takođe se mogu otvori 8 kao i prstenasta šupljina 7 konusno širiti prema dole.

Dalje je celishodno, da se mešalica, s obzirom na tečnu smešu koja treba da se tretira, izvodi iz kakvog materijala, koji obezbeđuje što je moguće abanje mešalice. Ona se može izvoditi iz stopljenog bazalta, stakla, keramike ili veštačke smole.

Mešalica 3 može biti izvedena i iz dva dela sa sastavnom linijom 11 koja se pruža vodoravno, sa čime je tada vezana dalja korist, da se pojedine polovine mešalice po abanju mogu svaka za sebe izmeniti ili izvoditi iz različitog materijala. Tako se mo-

že n. pr. donji deo 5 mešalice izvoditi iz le-gure postojane prema korozijskoj, a za izra-du gornjeg dela 4 se može upotrebiti tvr-di keramički materijal.

Dalje takođe nije potrebno, da se gornje vodiljno zvono 6 produžuje preko obi-ma mešalice, kao što to pokazuje sl. 1, već se može završavati jednako sa obimom me-šalice.

Da bi se u prstenastoj šupljini usled obrtanja mešalice doble što je moguće više nesmetane zone, može korisno prstenasti prostor biti podeljen crtasto na sl. 2 pokazanim radikalnim pregradnim zidovima 12, koji se nalaze postavljeni između otvora 8.

Regulisanje količine tečne smeše koja prolazi kroz otvore 8 može se vršiti i na taj način, što se izvestan broj ovih otvora zatvara kakvim zatvaračem ili kakvom blendom.

#### Patentni zahtevi:

1. Naprava za proizvođenje ploveće pe-ne, kod koje se tečna smeša dovodi odoz-

do, a mešalica potrebnu količinu vazduha usisava odozgo kroz kakvu cev, naznačena time, što se mešalica koja je izvedena kao dvostrano konusni kružni točak (ro-tor), i čija je gornja polovina izvedena kao otvoreni točak sa krilima a donja polovi-na kao zatvoreni točak sa krilima, obrće pod gornjim nepomičnim vodiljnim zvo-nom, koje je snabdeveno prstenastom šup-ljinom, u čijim su zidovima izvedeni otvo-ri za ulazak tečne smeše.

2. Naprava za proizvođenje ploveće pe-ne po zahtevu 1, naznačena time, što je mešalica u obliku dvostranog konusa izve-denja iz dva dela sa sastavnom linijom ko-ja se pruža vodoravno.

3. Naprava za proizvođenje ploveće pe-ne po zahtevu 1 i 2, naznačena time, što su obo deli mešalice izvedena iz različitog materijala.

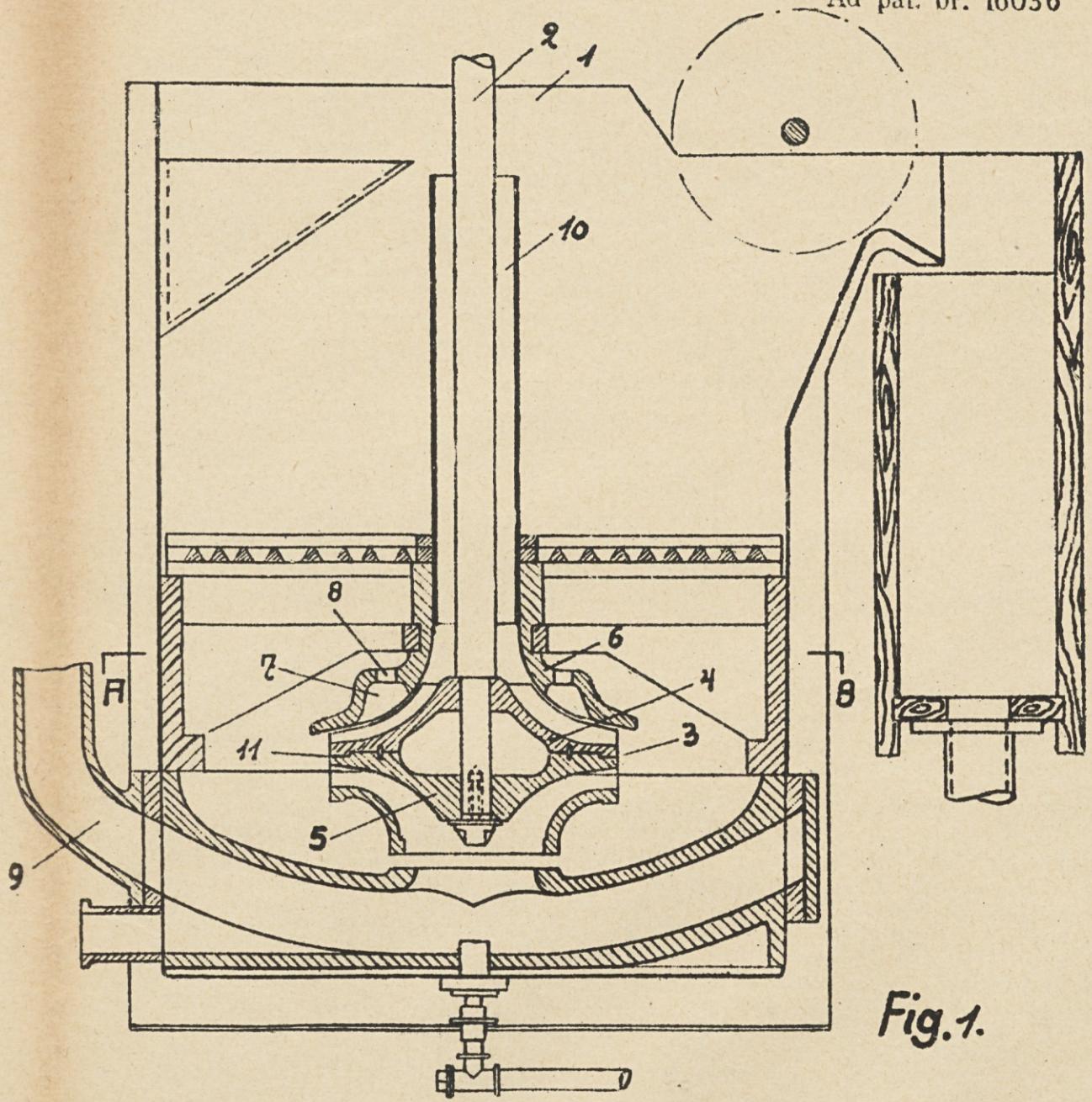


Fig. 1.

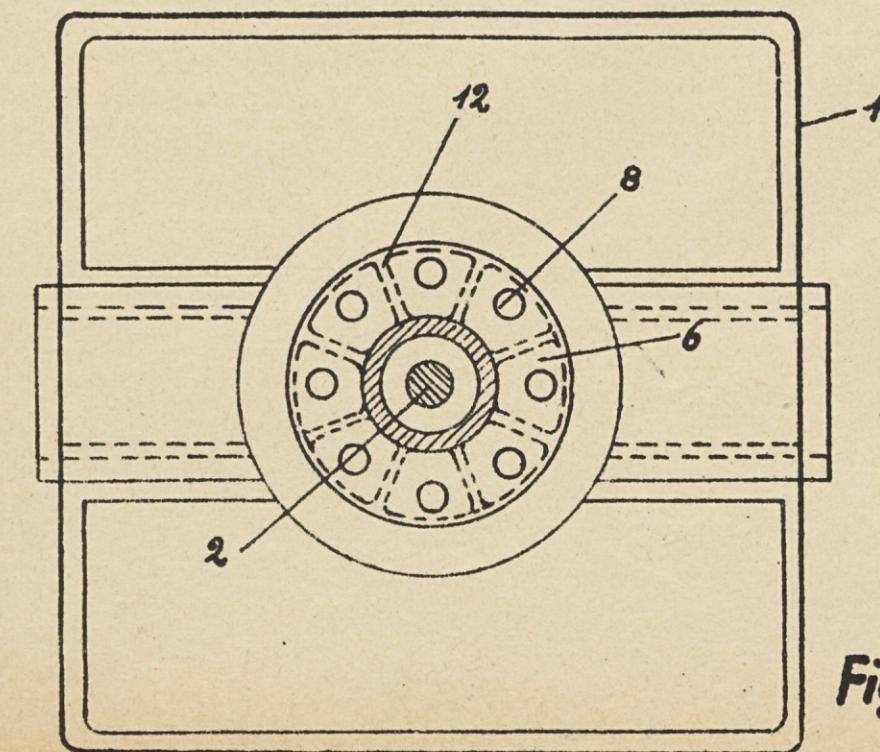


Fig. 2

