

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 40 (2).

Izdan 1 avgusta 1934.

PATENTNI SPIS BR. 11050

Mr. ph. Elazar M. Samuel, Sarajevo, Jugoslavija.

Rotirajuća retorta sa unutarnjim gasnim zagrevanjem za destilaciju žive prženjem živine rudače.

Prijava od 17 jula 1933.

Važi od 1 decembra 1933.

Rotirajuća retorta sastoji se iz lijevka za punjenje (1), rotirajućeg bubnja (2) obloženog iznutra izolacijom, koji je pogođen velikim zupčanicom (6) iz malog zupčanika (7) od motora (8). Kroz dovodnu cijev (3) dolazi smjesa generatorskog gasa iz generatora i zraka, koja se u upaljivaču (4) pali i izgara u rotirajućem bubnju (2).

Kroz odvodnu cijev (9) odlaze živine pare i plinoviti produkti izgaranja u kondenzator i hladionik (nisu na slici označeni). Odvod živinih para pospješuje ventilator (10). Na lijevku (1) je hermetički zapor (11) koji priječi izlaženje odnosno i gubitak živinih para kroz lijevak (1), a postoji još ručno kolo (5) za otvaranje i zatvaranje rotirajućeg bubnja (2) u svrhu pražnjenja t. j. odstranjivanja ispreženih ostataka.

Pronalazak kod ove rotirajuće retorte sastoji se u tome, što zdrobljena živina rudača dolazi u rotirajućem bubnju jednoliko i pod mnogo jači utjecaj vatre uslijed neprekidne rotacije, čime se postizava:

I. Racionalnije i temeljitije izgaranje spojeva sadržanih u rudači, pri čemu se

oslobada veći procenat metalne žive u obliku živinih para.

II. Ubrzanje procesa prženja živine rudače, a time ušteđa na vremenu i gorivu.

III. Gubitak živinih para svodi se na minimum, pošto je broj otvora malen, a ovi su snabdeveni hermetičkim zaporima. Kroz to je smanjena pogibeljnost u radu sprečavanjem otrovne živine pare da slobodno hlape u prostorijama za rad.

IV. Jednostavnost u rukovanju i posluživanju cijele naprave.

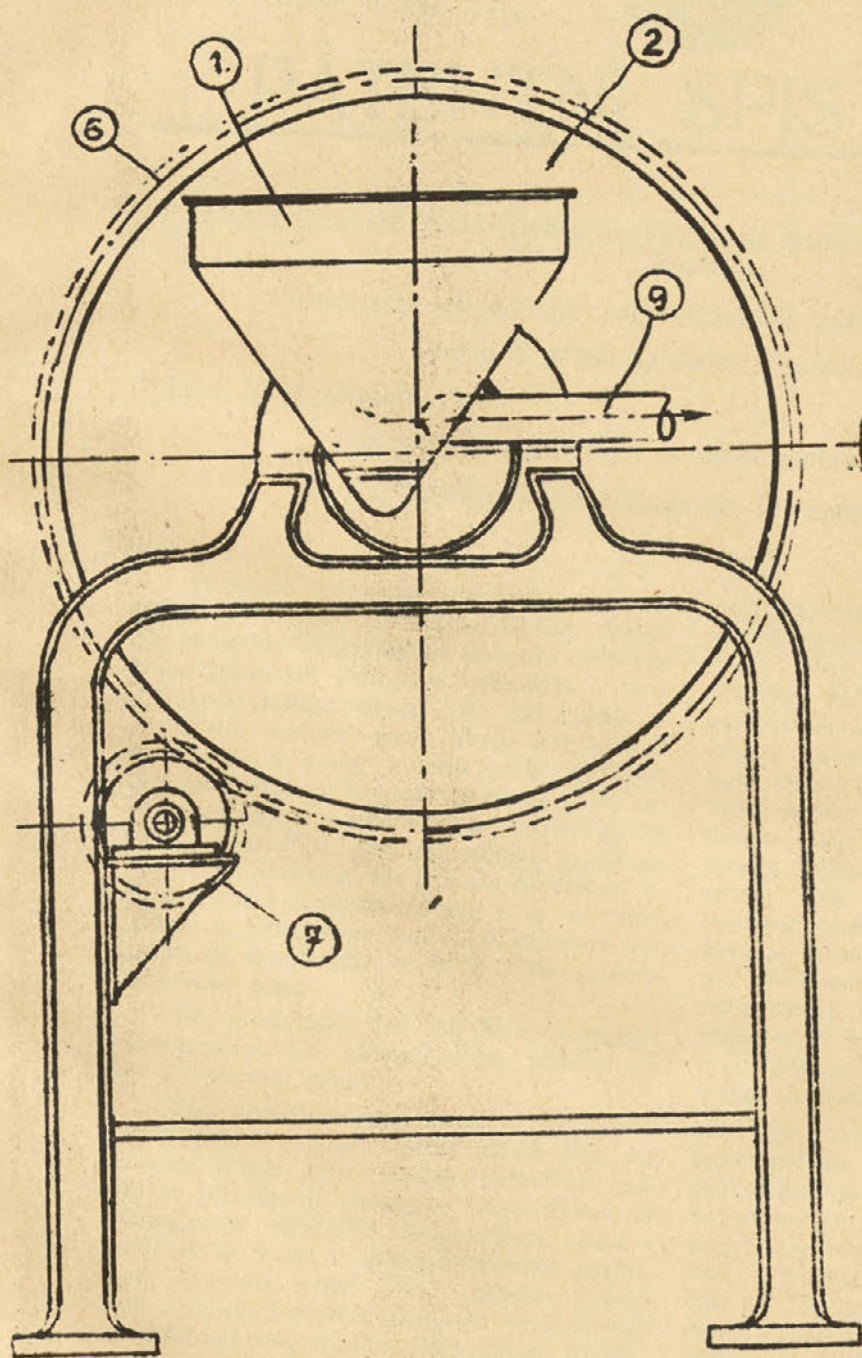
Na nacrtu je pokazana rotirajuća retorta u sl. 1. u pogledu sa strane lijevka, u sl. 2. u pogledu s prijeda, i u sl. 3. u pogledu sa strane ručnog kola.

Patentni zahtjevi:

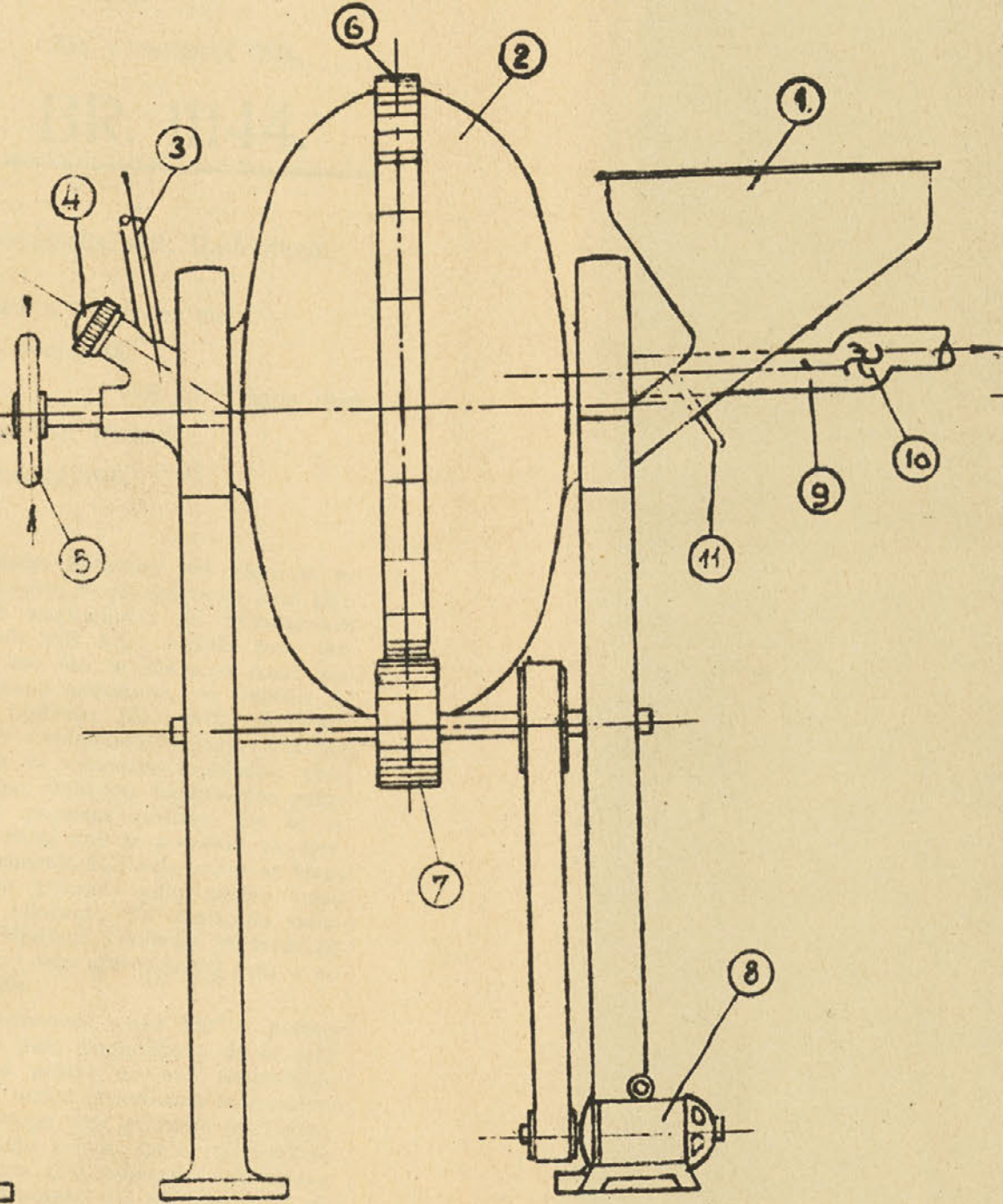
1. Retorta za prženje živine rudače naznačena time, što se u rotirajućem, iznutra izolovanom bubnju (2) prži živina rudača.

2. Retorta prema zahtjevu 1 naznačena time, što se živina rudača prži unutarnjim zagrevanjem uslijed izgaranja smjese generatorskog gasa i zraka.

Slika 1.



Slika 2.



Slika 3.

