

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 34(1)

IZDAN 1. DECEMBRA 1923.

PATENTNI SPIS BR. 1562.

Emil Bolbrinker, teh. direktor, Wels-Austrija.

Uredjaj za ispuštavanje zraka i pare kod sigurnosnih ventila od kotlova za kuhanje sa parom, kazana za kuhanje i sličnog.

Prijava od 27. marta 1921.

Važi od 1. aprila 1923.

Pravo prvenstva od 20. marta 1919. (Austrija).

Izum se odnosi na uređaj za ispuštavanje zraka kod sigurnosnih ventila od kotlova za kuhanje parom, kazana za kuhanje i slično sa zaporom napetog drška, koji priječi na jednu stranu, da se ventil čvrsto stisne na drugu opet strani, odstranjuje svako bogibelj opale za ono ga, koji otvara kotao.

U tu je svrhu na zapor prislonjena jednokraka poluga koja je blizu svoje prekretno točke, sa napetim drškom na zglavak spojena, tako da njezin slobodni kraj uslijed poskoka napete drška za vrijeme popuštavanja zavora, prevali put, koji dostaje da se jedan uhvatni držak, koji je sa tim krajem spojen i koji dosiže pod ventilni stog — tako visoko digne, da para, koja se nalazi u kotlu može izlaziti.

Na crtežu je prikazan primjer izvedenja jedne takve naprave u sl. 1 u pogledu i u sl. 2 u presjeku.

Na kraju napetog drška *a* na kojeg je postavljena napeta naprava, koja se stavlja u pogon kao na nacrtanom primjeru pomoću napetog vijka *b* ili pako pomoću jedne naprave poluge, koja je slična koljenu. Primjereno blizu kraja drška uređena je jedna poluga za uzdig *c*, koja služi kao gibiv spoj između napetog drška i jedne poluge za zračanje *d*, čije se postransko smicanje sprečava sa jednim podpornjakom poluge, čiji jedan kraj je prislonjen na napetu napravu a drugi opet kraj je pričvršćen na polugu *d*. Ova nosi na svom slobodnom uhvatni držak *f* koji obuhvaća ventilni vrat *g* i spojen je sa polugom *d* čvrsto ili gibko i u zadnjem

slučaju on dolazi također do izražaja kao jednokraka poluga.

Kod čvrsto napetog, drška dakle kod sasvim zatvorene posude nalazi se slobodni kraj uhvatnog drška i nekoliko milimetara pod ležajnim sjedištem ventilnog stoga *g*¹.

Ako kod otvaranja zavora pomoću napetog vijka *b* ili jedne naprave poluge u obliku koljena popustimo napeti držak a onda poskoči on na tom kraju za nekoliko mm prema gore, koji put s obzirom na razmjer prevaljenja puta (probitačno 1 : 6) dostaje da toliko digne sa njegova sjedišta ventilni stog *g*¹, koji je ispod svoje ležajne plohe unakrst provrtan — da najveći dio pare može da izlazi kroz unakrsne bušotine. Kod daljeg popuštavanja zavora biva cijeli ventilni presjek slobodan i ostatak pare može da isteče, prije nego li je nastupilo potpuno popuštavanje zavora, poslije toga se može poklopac bez ikakve opasnosti dignuti.

PATENTNI ZAHTEVI:

Uredjaj za ispuštanje zraka kod sigurnosnih ventila od kotlova za kuhanje sa parom kazana za kuhanje sa zaporom napetog drška naznačen time što ima jednokraku polugu, koja je prislonjena na zapor, koji je blizu kod tačke okretaja sa napetim drškom gibko spojen, tako da njegov slobodni kraj uslijed gibanja napetog drška za vrijeme popuštavanja zavora — prevali put, koji dostaje, da se uhvatni držak, koji je sa ovim krajem spojen i koji dosiže pod ventilni stog — tako visoko digne da u kotlu nalazeća se para može izlaziti.

Fig. 1

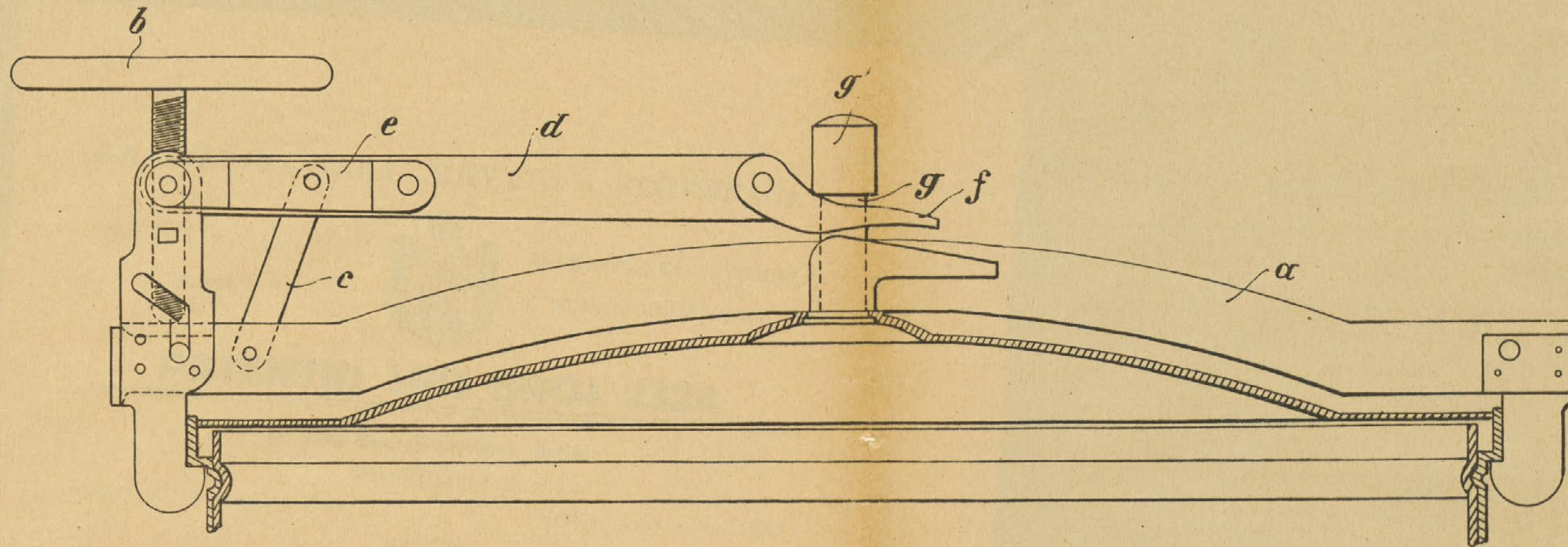


Fig. 2.

