



PATENTNI SPIS BR. 1561.

Emil Bolbrinker, teh. direktor, Wels, Austrija.

Pričvršćenje poklopca za nagibajuće kotlove sa parom, kazane i t. d.

Prijava od 27. marta 1921.

Važi od 1. aprila 1923.

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

Izum se odnosi na jedan zapor poklopca za nagibajuće kotlove sa parom ili, kazane svih vrsti, kod kojih su sva inače potrebna ležišta za zapor na plaštu posude i s tim i ostali inače potrebni zakivci i šrafovi za pričvršćivanje ovih ležišta — suvišni.

Prema isumu je napeti povraz snabdeven na jednom kraju sa jednom pomičnom kukom, koja pokazuje djelomično prema pritisnutom smjeru a djelomično prema vodu proreza, koji je prema njemu koso postavljen; u njemu se opet nalazi pomični klin, koji prolazi kroz stremen i koji omogućuje privlačenje odnosno zračenje kuke pomoću jednog klina na vijak, poluge poput koljena ili slično — u tlačnom smjeru i omogućuje nihanje istog od odnosno k rubu posude.

Na crtežu je prikazan jedan način izvedbe takvog jednog zatvarača u sl. 1 u pogledu u sl. 2 u prosjeku prema crti A—B sl. 1 i u sl. 3 u pogledu sa gornje strane.

Za pritisak poklopca posude *a* služeći napeti povraz *b* providen je na jednoj strani sa napetom kukom *c*, koja se sastoji iz dve zaklepane ušice, koje dosižu pod rub posude *d*, koji strši napolje. Na drugoj strani drška *b* postavljena je pomična kuka, koja se sastoji iz dve napete ploče *e* koje imaju na donjoj strani oblik kuke i koje gornjim krajem spojene pomoću jednog prečnog komada *f*. Kroz taj prečni komad i kroz jedan spojni prelaz *g*, koji hvata u obe ploče *e* — vodi jedan klin na vijak *h*, koji je gore providen ručnim točkom i počiva sa svojim

donjim dijelom na dršku *b*. U napetim pločama *e* postavljeni su vodovi proreza kroz koje prolazi vodeći klin *k*, koji prolazi kroz držak *i*, koji je providen na krajevima sa zaklepanim pločama *l*, koje sprečavaju svižanje napetih ploča. Vodovi proreza *i* idu dolje u tlačnom smjeru napetih ploča i onda koso gore i napolje. Ovaj oblik omogućuje, da se kod zatvaranja zapora klin *k*, koji je pričvršćen u napetom povrazu koji se kod otvorenog zapora dakle u najvišem položaju drška, koji se kreće prema gore i koji se u najvišem dijelu vodova i nalazi — da se najprije kreće u njihovom kosom dijelu prema dolje. Kod tog titraju napete ploče *e* sa njihovim donjim krajem prema rubu posude dok ne diraju sa njihovim kuki sličnim krajevima rub posude *d*, koji strši napolje. Nato stupa — kod daljnjeg privlačenja svornjaka na vijak *h* odnosno kod uposlenja drugog kojeg spoja za pritisak drška npr. koljenu slične poluge — svornjak *k* sa drškom *b* — u vod proreza *i* koje teče u smjeru tlaka. Od tog časa su napete ploče *d* time osigurane proti sklizanja sa ruba posude, one se drže sa stražnjom stranom prema svim tom stegnu kliznih vodova *m*, koji su na napetom dršku *b* često zaklepani.

Kod otvorenja zapora događa se ovaj postupak obratnim redom. Čim klin *k* stupi iz dijela, koji teče u smjeru tlaka — u koljeno raspornih vodova i mogu se napete ušice *e* oko svornjaka od ruba posude i istovremeno od vodila *m* zaokrenuti.

To je tako moguće, jer su napete ušice sa njihovim gornjim krajem prislonjene na jednu polugu, koja spada jednom uređaju za ispuštanje zraka i pare kod sigurnosnih ventila za kotlove za kuhanje sa parom — i radialno t. j. da su pomični prema sredini i od sredine poklopca posude.

Čim je veća napetost napetog drška, tim se čvršće stisnu kuke c i napete ploče e na rub posude d jer držak nastoji prenešenjem tlaka na sredinu bombiranog poklopca, da se svine i kod toga da se pokrafi.

PATENTNI ZAHTEVI:

1.) Zapor za poklopac nagibajućih kotlova sa parom, kazana i slično, time naz-

načen, da je napeti držak na jednom kraju providen sa jednom pomičnom kukom, koja pokazuje svoje dijelove djelomice u tlačnom smjeru, djelomice opet prema vodilu raspora, koji je koso prema njoj postavljen: u tom vodilu raspora se nalazi jedan pomični svornjak, koji prolazi kroz držak i koji omogućuje privlačenje odnosno zračenje kuke pomoću jednog svornjaka na valjak, poluge poput koljena ili slično u smjeru tlaka i omogućuje isto tako titranje iste od odnosno k rubu posude.

2) Zapor za poklopac prema zahtjevu 1, naznačen vodećom ušicom, koja je pričvršćena na napeti držak za pomičnu kuku koja sprečava omaknuće iste sa ruba posude.

Fig.2

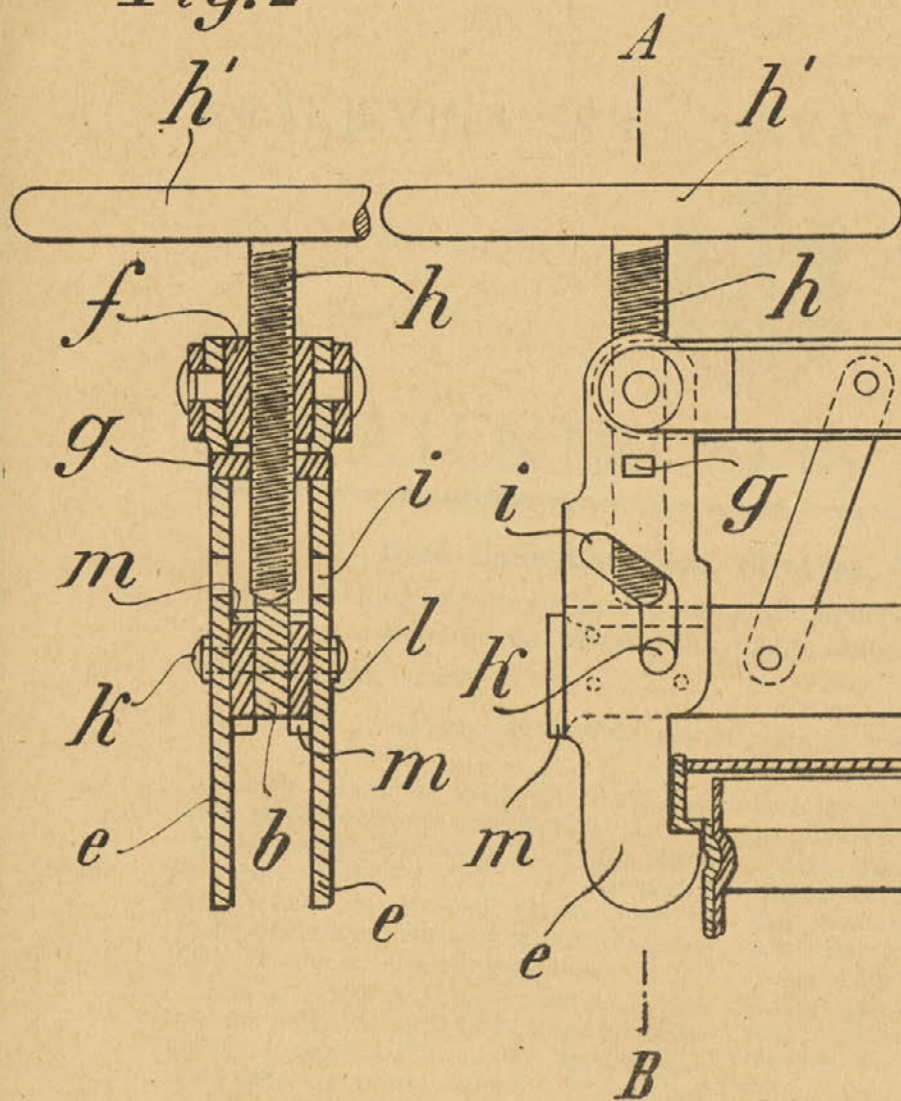


Fig.1

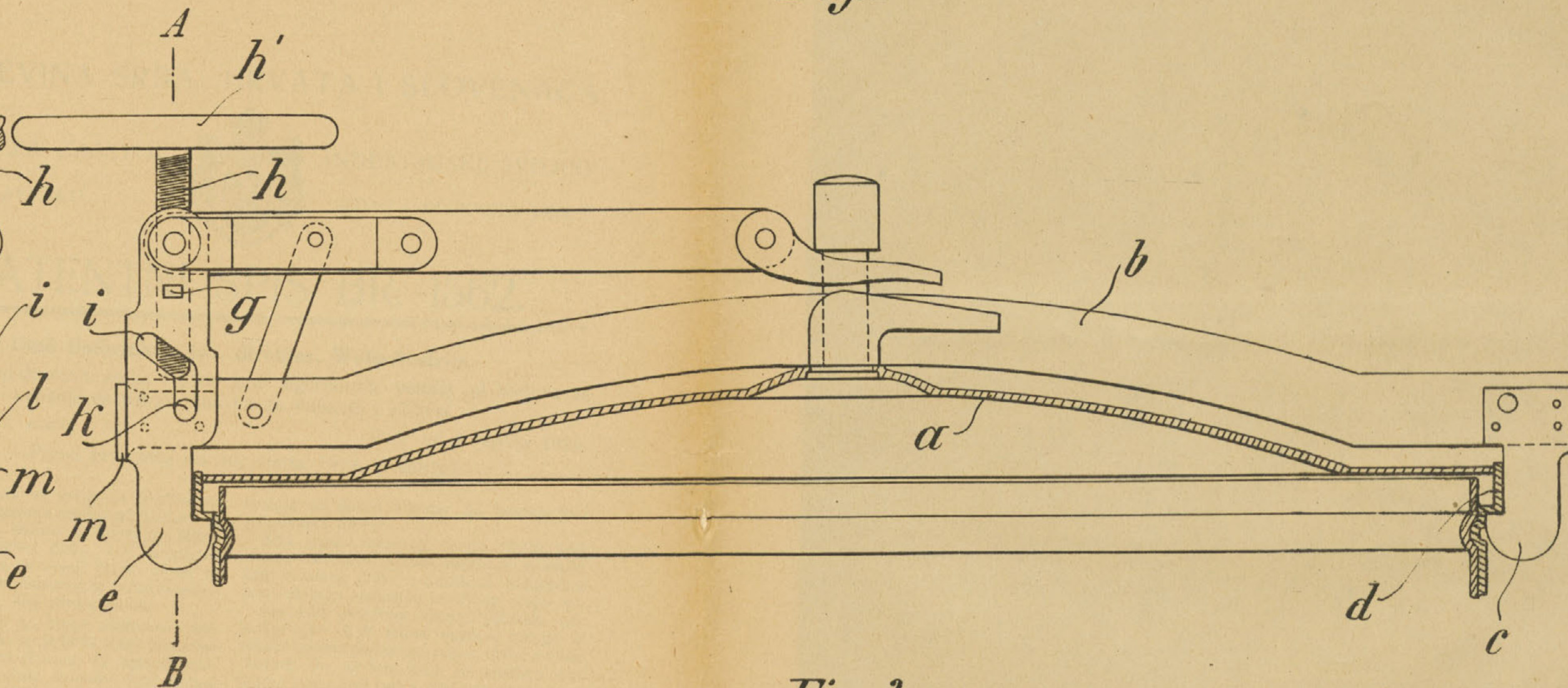


Fig.3

