



PATENTNI SPIS BR. 1314.

„Gefia“ Aktiengesellschaft für industrielle Anlagen, Beč.

Ložište sa brazdastim roštiljima.

Prijava od 29. marta 1921.

Važi od 1. januara 1923.

Pravo prvenstva od 18. juna 1919. (Austrija).

Pri loženju sa gorivom, koje je u odliku prašine ili u odliku griza, potrebno je fino razdeljenje vazduha i tako obrazovanje roštilja, da se gorivo drži stalno u kretanju, da bi se izbeglo ugrudvavanje komada goriva. Zato su predloženi roštilji sa brazdama, sa tako uredjenim roštiljskim štapovima, koje se uzdižu kao stepenice od sredine prema krajevima, čije brazde roštilja sprovode vazduh za sagorevanje tako, da struja vazduha sa jedne polovine roštilja, udara na struju vazduha iz druge polovine roštilja i tako prouzrokuje vejanje goriva.

Kada roštiljske brazde kod ovakvih roštilja imaju podjednako udaljenje, kao brazde na krajevima, onda nastaje zadovoljavajuće loženje samo na krajnim delovima ložišta, dok prema sredini je dejstvo ložišta u toliko sve gore i gore, u toliko raste visina sloja goriva.

Ova nezgoda se po ovom izumu uklanja tako, da je udaljenje roštiljskih brazda, na krajevima najmanje, i raste prema tome što se bliže nalaze brazde prema sredini roštilja tako, da se na mestima, gde je najveća množina vazduha visina goriva, dovodi i najveća množina vazduha i ova se umanjuje prema krajevima roštilja postepeno sa visinom sloja goriva.

U crtežu se vidi ložište po ovom izumu u izvedenom primeru.

C1. 1. pokazuje poprečni presek kroz roštilj (po crti A - B iz sl. 2.) sl. 2. je presek

po crti E - F iz sl. 1 i sl. 3 je presek po crti C - D iz sl. 2.

Ložište sa brazdastim roštiljem, po ovom izumu, sastoji se iz roštiljskih štapova (a) oblika T ili sličnog oblika, koji su postavljeni izdužujući se na malim stepenicama od sredine prema krajevima na nosačima (b). Roštiljski štapovi leže sa svojim mosnicama (c) u uzubinama nosača, tako da su roštiljski štapovi položeni sigurno. Veći deo mosnice leži slobodno između nosača i služi kao rebro za hladjenje roštiljskog štapa, mimo kojeg mora da prostruji strujeći hladan vazduh za sagorevanje, pre nego što sligne, kroz roštiljske brazde, do goriva. Na taj način se predhodno zagreva vazduh, čime se postizava naročito iskorišćenje goriva lime, što se postizava viša temperatura sagorevanja, i prouzrokuje se duže trajanje roštilja. Roštiljski štapovi (a) nadvataju jedan drugog tako, da sve roštiljske brazde (d) dovode vazduh za sagorevanje gorivu u smeru prema sredini roštilja. Dakle vazdušne struje sa jedne polovine brazdastog ložišta, su proživnog smera prema vazdušnim strujama, druge polovine roštilja (vidi strele u sl. 1.). Vazdušne struje koje ulaze u razne visine sloja goriva, koje su uperene jedna prema drugoj održavaju stalno u kretanju materijal (gorivo) koji je u obliku prašine ili griza, i zaprečavaju mu da se ugrudva, čime bi bio otežan prolaz vazduha za sagorevanje. Vazduh za sagorevanje dolazi u mnogobrojnim finim strujama u tesni

20. din.



dodir sa pojedinim delovima goriva i prouz-
rokuje potpuno sagorevanje bez preteka u
vazduhu. Ovo je moguće u toliko savršenije,
jer udaljenje brazda roštilja (c) najmanje kod
štapova, koji leže na kraju roštilja i rastu u
toliko više, što roštiljske brazde leže bliže
sredini roštilja. Na mestima najveće visine
goriva prolazi kroz roštiljske brazde i najveća
množina vazduha, koja se postepeno uma-
njuje, sa visinom sloja goriva prama kraju
roštilja (sравни sl. 1.). Svaki roštiljski štap
ima više šapa (Nasen) (f) na prednjoj ivici
pljostena (Flansch), kojima se on naslanja
na susedni niže ležeći roštiljski štap. Na
sredini roštilja je predviđena roštiljska pruga
(g) koja je obrazovana kao dvostruki roš-
tiljski štap, koja je položena, kao i roštiljski
štapovi, sa svojim mostnicama ili rebrima (h)
na nosačima (b). Nagib roštiljskih brazdi je
vrlo mali, tako da se vazduh za sagorevanje
dovodi skoro u horizontalno upravljanim zra-
kama vazduha i nije moguće propadanje
goriva kroz roštiljske brazde.

Roštiljski štapovi se mogu postaviti ili u
uzdužnom pravcu ložišta ili u poprečnom
a nju ležišta po crtežu obrnuto za 90°. Kod

vrlo širokih vetrišta, mogu se postaviti više
brazdastih roštilja, jedan pored drugog.

Patentni zahtevi:

1. Ložište sa brazdastim roštiljima za pe-
ne kotlove i za peći, sa postavljenima roštiljskim
štapovima, koji se penju od sredine prama
krajevima u obliku stepenica, koji jedan
drugog tako nadvijataju, da roštiljske brazde
sprovode vazduh za sagrevanje u pravcu
prema sredini roštilja, koje je naznačeno time,
da je udaljenje roštiljskih brazda, najmanje
kod roštiljskih štapova, koji leže kod kraja
roštilja i raste za toliko više, što leže roš-
tiljske brazde bliže sredini roštilja, tako da
se na mestima najveće visine goriva, dovodi
najveća množina vazduha, koja postepeno
sa visinom sloja goriva opada, prama kra-
jevima roštilja.

2. Ložište sa brazdastim roštiljima po pa-
tentnom zahtevu 1. koje je naznačeno time,
da roštiljski štapovi položeni pomoću mos-
nica ili rebava itd., koje se naslanjaju na
udubine nosača štapova, koje služe istodobno
kao rebra za hladjenje.

Fig. 1

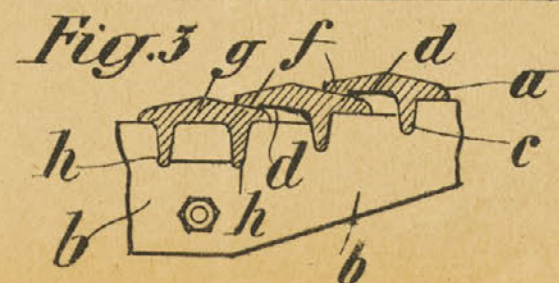
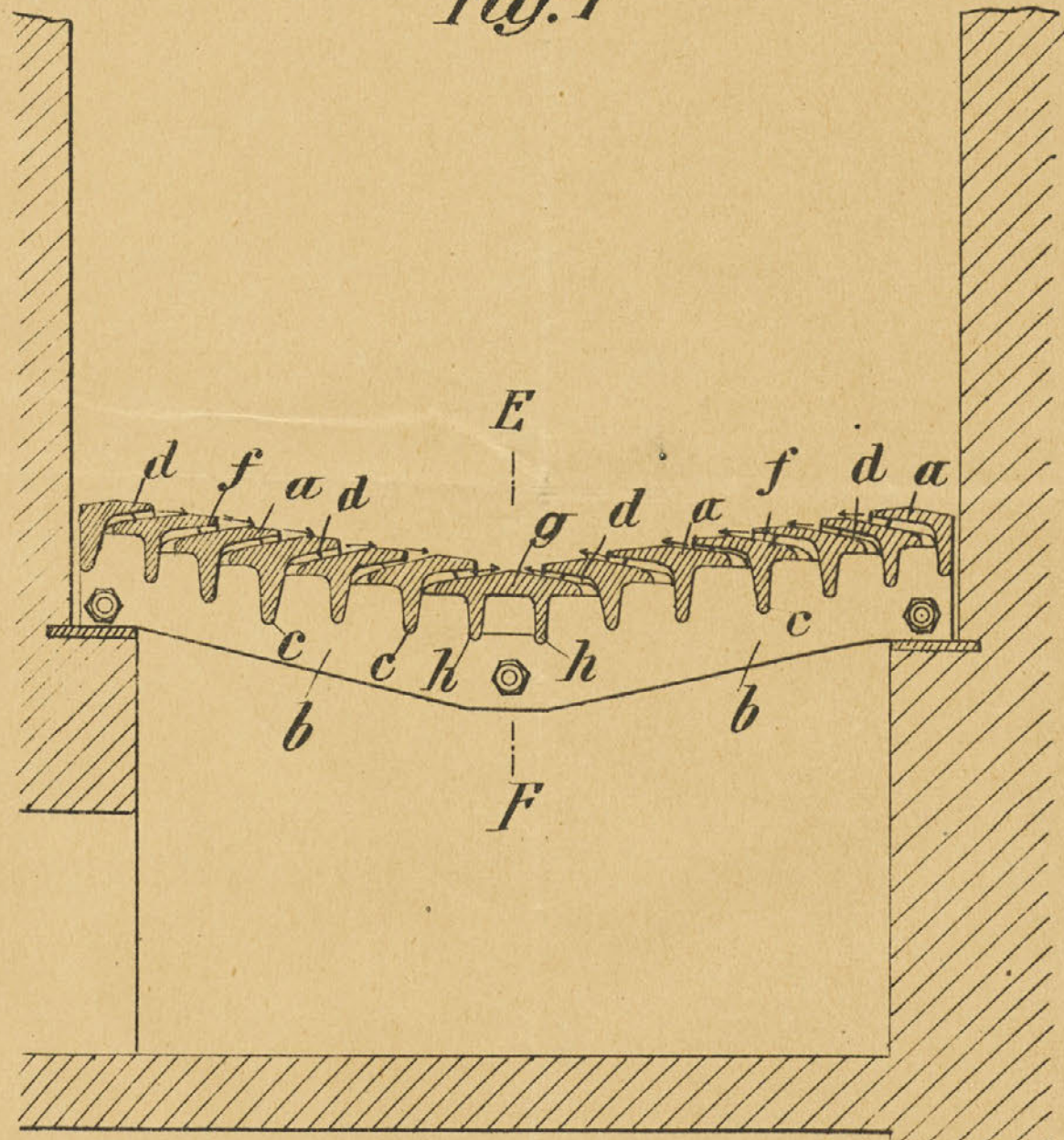


Fig. 2

