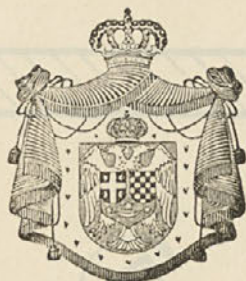


UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 24 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Marta 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3461

Max Weiss, inž., Uerdingen, Rhein, Nemačka.

Sisak ognjišta za gorivo u prahu za uklanjanje dugih plamena i postizanje sagorevanja bez ostatka mešanjem prašine i vazduha.

Prijava od 14. avgusta 1924.

Važi od 1. januara 1925

Traženo pravo prvenstva od 15. oktobra 1923. (Nemačka).

Poznato je, da prema dosadanjim iskustvima sa siskovima ognjišta za gorivo u prahu kod kojih smeša ulazi bez naročitih sprava za mešanje u ognjište, postaju više ili manje dugi plameni prema odnosima pritiska eks-haustora. Ovi plameni štetno utiču na zidove, zatim traže dugačak prostor za sagorevanje kao i jako pregrevanje bočnih zidova za paljenje konično uvedene smeše u komoru za sagorevanje, da bi se zračnom toplotom kupasta smeša mogla do srži iznenadno zapaliti.

Predmet ovog pronalaska treba da te smetnje ukloni na sledeći način.

Prah se na poznati način meša sa vazduhom. Smeša prodire kroz jedan okrugao sisak, koji se završava sa unutrašnjim zidom komore za sagorevanje. Sisak ima izgled glave, načinjen je od šamotskih cigalja i ulazi u ognjište. Ova konstrukcija ima na strani okrenutoj ognjištu otvore, kroz koje se proteruje silom smeša iz vazduha i praha. Ova, tako izašla, smeša nailazi na koničnu kapu načinjenu od šamotskih cigalja i ovde se delom odbija, pri čemu se mora izvršiti paljenje na kapi konusa. Zamisao pronalaska ne bazira na tome, da se neka smeša upušta u sisak, već na tome, da se sabijanjem u izlaznim otvorima vazdušnih molekila mora

vršiti intimno prožimanje vazduha i praha. Ova smeša nailazi potom na kapu kupe i tu se pri tom pali pri istovremenom mešanju i kupastom stvaranju postajućeg plamena.

Jedan primer izvođenja pokazan je nacrtom.

Sl. 1 pokazuje uzdužni presek kroz sisak ognjišta za gorivo u prahu, pored u ognjištu ležeće kupaste kape.

Sl. 2 pokazuje poprečni presek kroz sisak sa izgledom kape.

Komora za sagorevanje sitnog goriva označena je sa (a), duvaljka cev sa šamotskim siskom sa (b). Otvori, kroz koje prolazi sabijena smeša, obeleženi su sa (c) i kapice sa (e).

Patentni zahtev:

Sisak ognjišta za gorivo u prahu, za otklanjanje dugih plamena i za postizanja sagorevanja bez ostatka velikim mešanjem praha i vazduha, naznačen time, što se okrugli ili drugojače načinjeni sisak snabdeva šamotnom kapom, koja ima otvore i kroz koju se smeša, tako vodi da isti nailaze na koničnu kapu, u ognjištu, čime se mora vršiti dalje mešanje i postojeći plamen primiti koničan oblik.

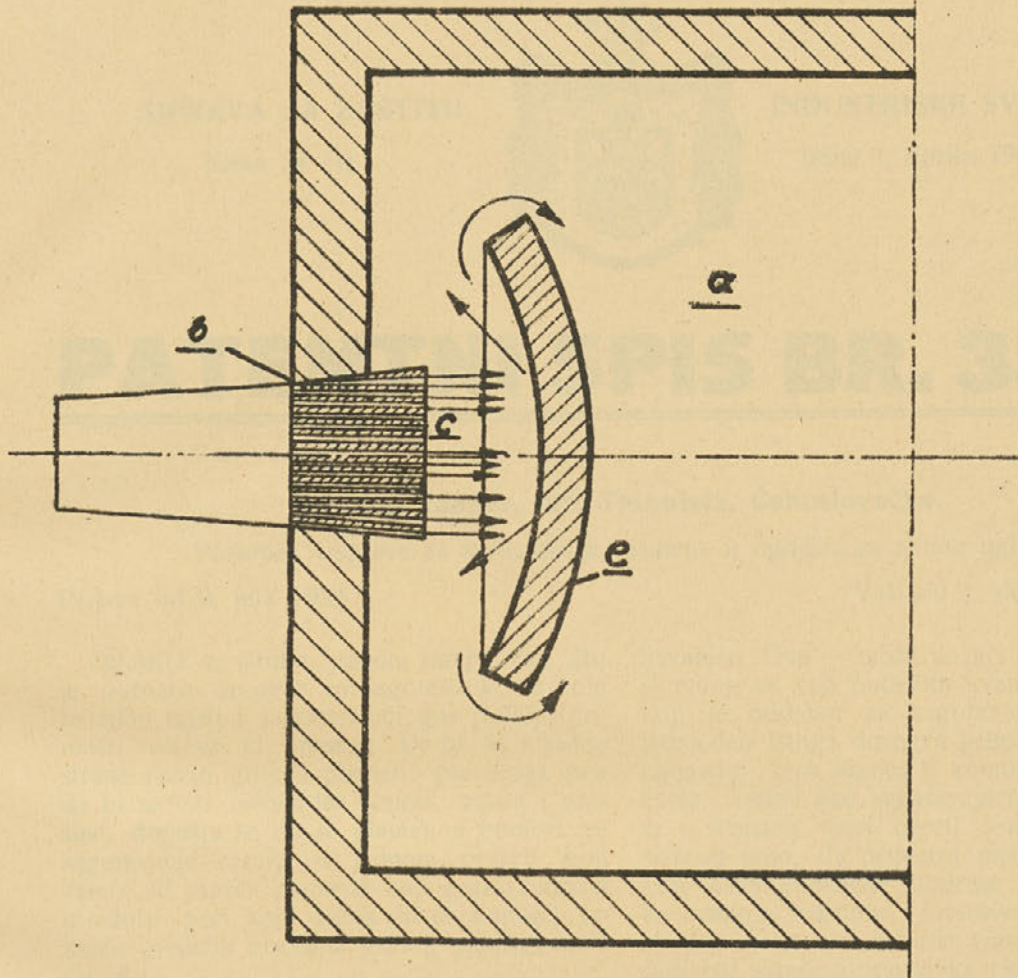


Fig. 1

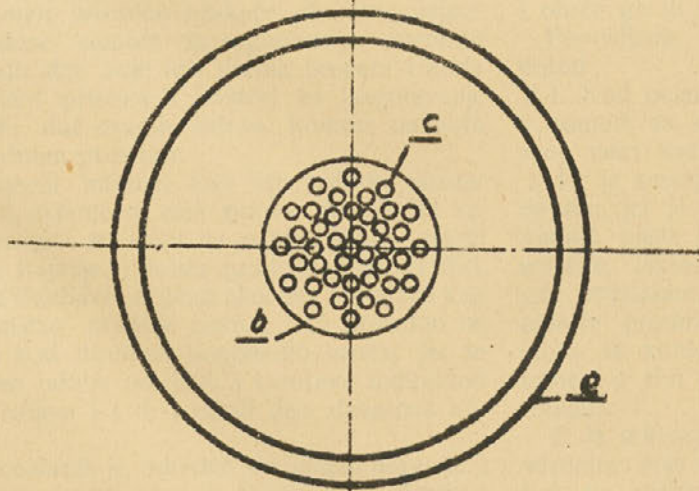


Fig. 2

