KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 82 (1) IZDAN 1. MAJA 1924

PATENTNI SPIS BR. 1894.

Oesterreichische Landtwirtschaftsgesellschaft, Beč.

Naredjaj za sušenje rasutih materija.

Prijava od 26. februara 1922. Važi od 1. maja 1923.

Pravo prvenstva od 28. februara 1921. (Nemačka).

Dobavanje toplote za obrtne svrhe danas skupocjena stvar, pa za to valja sve naredjaje, kod čije je uporabe potrebna toplota, udesiti tako, da se postigne što gospodarstvenije iskorišćenje potrebne toplote. Na ovo odlučno načelo treba osobito paziti kod naredjaja za sušenje. Nazočni je pronalazak osobita vrsta naredjaja za sušenje, koji služi tome, da se vlažno raštrcane tvari osuše.

Kod ovog je postupka gospodarstveno vrlo važno, da se cijeli naredjaj udesi tako, da se ne samo osušenje savršeno obavi, nego da i sam naredjaj bude jednostavno izveden i da se što bolje iskoristi uporabljena toplota.

Da se ova zadaća riješi, trebalo je na osobiti način udesiti cijeli nameštaj tako, da pojedini dijelovi skupno djeluju tim načinom, da se postigne i osigurava željeni tehničko-gospodarstveni uspeh.

Za to potrebni cjelokupni uredjaj pokazan je primjerice na fig. 1 i 2. Fig. 1 je okomiti prorez, fig. 2 vodoravni prorez.

Naredjaj se sastoji iz gradjevine poput tornja a, koja je shodno okrugla, a u kojoj su smeštene sve bitne sprave, potrebne za postupak sušenja. U gornjem se dijelu u a nalazi sabirni pod b iz aluminija ili drugog za to prikladnog materijala, nad kojim je smeštena okretljiva sprava za pomeranje c. Sabirni pod imade oblik kružnice, ali je na donjem kraju obrezan, da tako nastane propusni otvor d.

U zidu, koji je nasuprot najnižem mjestu poda b, smještena je sprava f za dovodnju raštrcane tvari, a na njegovom donjem kraju nalazi se štrcaljka e i dovod suhoga zraka g^1, tako da nije otstranjen samo hladan štetan dolazak zraka, već na rasprašenu materiju, dolazi sa dvije strane topli suhi zrak. Struje zraka nose veći dio rasprašenog materijala na gornji dio kosog poda, te ga na putu dotle u glavnom osuše, tako da kao prah padne dole na pod, odkuda ga okretljiva četka nosi k otpustnom urezu s. Kroz ovaj pada prolazeći otpusnim kanalom na pod l, od kuda ga četka c^1 nosi na zavrtanj m.

Još sasvim vrući zrak, nepunjen sa rasštrcanom materijom prisiljen je, da ide kroz otvor d u posudu b dolje, pa da prodje kroz filter n, da tamo pusti ponesenu raštrcanu materiju. Topli zrak iz filtera n ulazi u prostor p, tu prelazi preko doljne strane poda b, pa ga dobro ugrije, tako da se raštrcana materija, koja leži na podu potpuno osuši. Na nižem kraju kosoga poda b i ispod njega nalazi se otvor q za odvodnju suhoga zraka napolje. Ovaj se na jednoj strani upuhava u prostor za rasprašivanje a onda opet kroz odvodni otvor q zračnom sisaljkom izvuče, pri čem nastaje u unutrašnjosti prostora stanoviti umanjeni tlak. Za sam radni proces leži u tom naredjenju osobiti probitak, jer se time rasuta materija stalno podržava u unutrašnjosti pravog prostora sa sušenje.

Osobitost celokupnog naredjaja obilježena je tim, da je pod postavljen koso, da je nasuprot njegovom nižem kraju smještena sprava za rasprašivanje i za dovod suhoga zraka,

a niži kraj poda da je odrezan i tim načinjen otvor za prolazak suhoga zraka. Ovo udešavanje poda omogućuje, da zrak ide u donji prostor ispod poda, da odatle prodje kroz filter, pa da onda opet grije pod s donje strane. Ne samo da je celokupni naredjaj na okupu u što moguće malenom prostoru, nego se i osobitim vodjenjem suhoga zraka u njem sadržana toplina savršeno iskorišćuje.

PATENTNI ZAHTJEV:

Naredjaj za sušenje rasutih tvari u cijelosti naznačen time, što je u zgradi kao toronj (a) u njezinom gornjem dijelu smješten kosi pod (b), koji je na donjem kraju obrezan, da nastane prolazni otvor (d) a pod kojim se podom nalazi filter (n), kroz koji prolazi suhi zrak radi odlučenja praha, da onda dodje na donju stranu poda (b) i tako ponovno suši materiju, koja leži na podu.

Ad patent broj 1894.

Fig. 1.

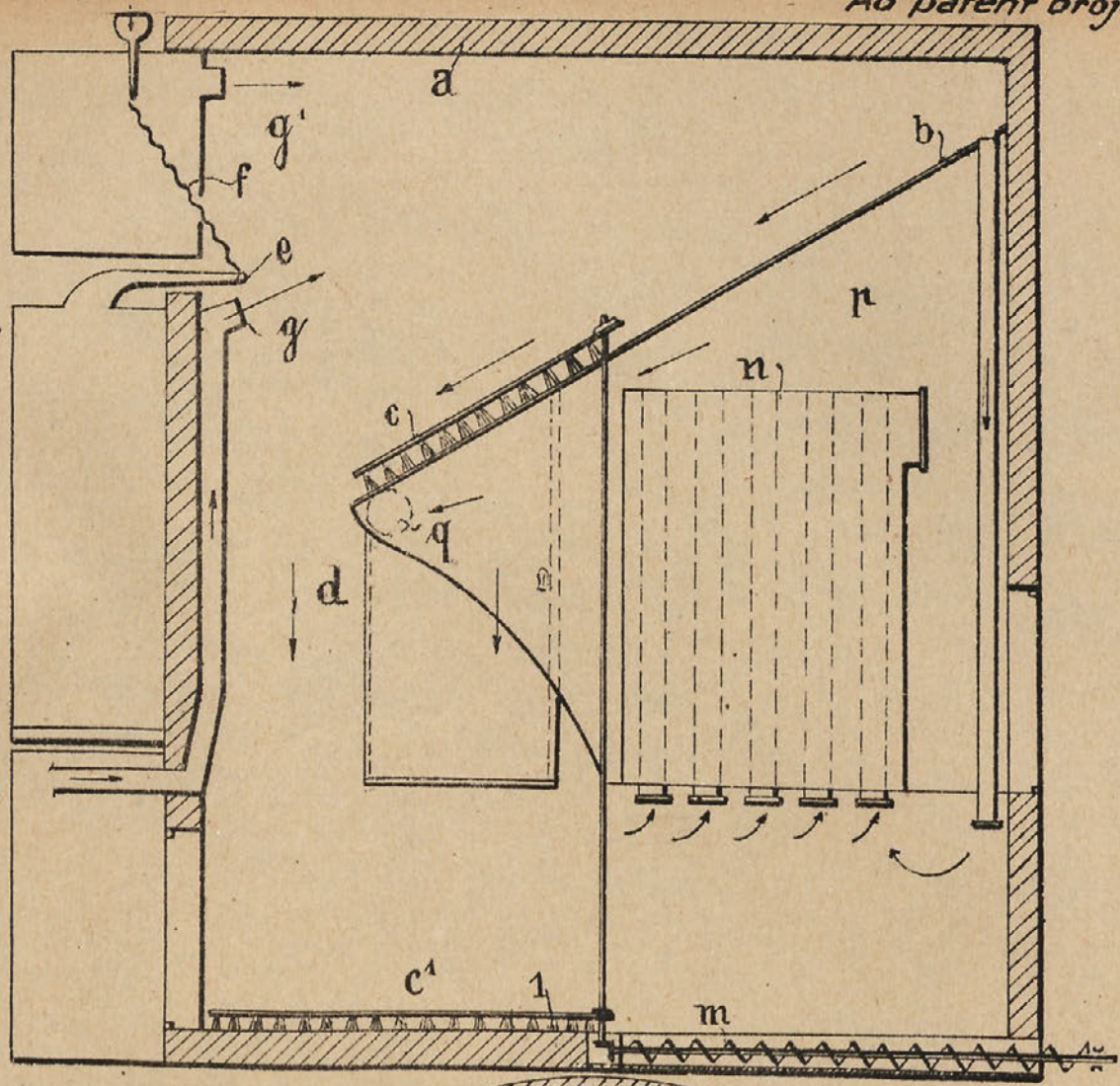

Fig. 2