

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 24 (1)

IZDAN 15. marta 1922

PATENTNI SPIS BR. 42

Inž. Bedrich Heller, Prag i Inž. Adolf Hartelt, Kaznov.

Stroj za automatsko odvodjenje pepela kod generatora bez roštilja.

Prijava od 15. marta 1921.

Važi od 1. jula 1921.

Pravo prvenstva od 19. februara 1921. (Austrija).

Predmet ovog pronalaska je naprava za automatsko izbacivanje pepela kod generatora bez roštilja, kojoj je cilj, da stvori potpuno ravnomerno odvodjenje pepela i da spreči nepravilno padanje onog što ima u generatoru a s ovim u vezi i poremećaje u radu generatora. Suština generatora sastoji se u tome, što su na pepeljastom prostoru priključeni dva ili više žljebasto načinjena korita, od kojih svako pojedino služi za prijem jednog mehanizma za odguravanje pepela tako da se podelom odstranjivajućeg mehanizma odvajanje pepela zbiva ravnomerno i po želji.

Slika 1 jasno predstavljen nacrt razvodljivog primera pronalaska, pokazuje u vertikalnom preseku donji deo generatora bez rostova zajedno sa automatskom napravom za odvajanje pepela; slika 2 pokazuje presek izveden po liniji A—B.

U vezi sa donjim delom prostora za pepeo (a) utvrđena su više, kod predstavljenog primera tri žljebasta ili koritasta tela od livenog gvoždja (b) čiji se prednji otvori (c) stižu u zajedničkom žljebu, u kom je namešten makakav mehanizam za prenos, na primer zavrtanj za prenos (e). Zadnji deo korita (b) izveden je kao neka vrsta cilindrične kutije koja služi za smeštanje orudja za vadenje, koji izaziva odvodjenje pepela koji se skuplja u koritu (b). Ovo orudje sastoji se kod pokazanog primera iz jednog

zaklopca ili jezička (f), koji se može obrtati oko ose (g), a pomoću poluge kretače (h) i jedne kriva je (i) pomoću vratila dovodi se u lagano njihanje. Sloj pepela koji se nalazi pred zaklopcem (f) u koritu (b) gura se ka žljebu (d) pri svakom predhodnom pokretu zaklopca, tako da gornji sloj pepela automatski pada u gomilu pri svakom radnom hodu zaklopca (f), čim se u uzanoj komori za pretvaranje u gas (k) neposredno pred otvorom (m) nalazeća količina uglja pretvori u gas. Za pogon zaklopca (f) kriva je (i) su primaknute jedna prema drugoj za 120 stepeni, da bi se radno (pokretno) vratilo sačuvalo od udara.

Zbog podele stuba pepela u više toka, koji odgovaraju broju korita i razdelom pokretnih elemenata koji delaju na pepeo postiže se potpuno ravnomerno odstranjivanje pepela. Ovo je naročito važno, jer se time štetno neravnomerno spadanje sadržine generatora, i po rad i po ekonomiji štetno pravljenje zgure u blizini vatre sa sigurnošću izbegava.

Promenom broja obrta vratila (n) može se izvod pepela regulisati vrlo tačno shodno makakvoj potrebi. Malim promenama brzine već se utiče na rad zaklopca, tako da se može postići najfinija harmonija između odvodjenja pepela, procesa u generatoru, i vrste materijala koji se treba pretvoriti u gas.

Dabi se izbegli gubitci u gasu, ispunjena

su korita (b) vodom tako da ona istovremeno služe kao v deni zatvor.

Na mesto zaklopca (f) mogla bi se, po sebi s razume, i drugi mehanizam upotrebiti kao klipovi prenosi zavrtnjima, grabulje i tome slično.

Patentni zahtevi:

1. Naprava za automatsko izbacivanje pepela generatora bez rostova, naznačena time, što su na prostoru za pepeo generatora dva ili više žljebasto načinjena korita priključena od kojih svako posebno služi za prijem naročitog pokretnog mehanizma koji deluje na pepeo, tako da se odvodjenje

pepela može podelom mehanizma za vadenje zbivati ravnomernom i tačno po želji.

2. Naprava po zahtevu 1, naznačena time, što se u svakom žljebastom koritu (b) postavlja zaklopac ili jezičak (f) koji se lagano njoha, i pri svom radu pepeo potiskuje

3. Naprava po zahtevu 1 i 2 naznačena time, što su organi za pokret (i) tela ili jezičci koji vrše odvodjenje pepela postavljeni jedno prema drugom, da bi sprečili da radno vratilo ne trpi udare.

4. Naprava po zahtevu 1—3 naznačena time što korita (b) koja nose prenosni mehanizam istovremeno čine vodeni zatvor generatora.

Fig. 1

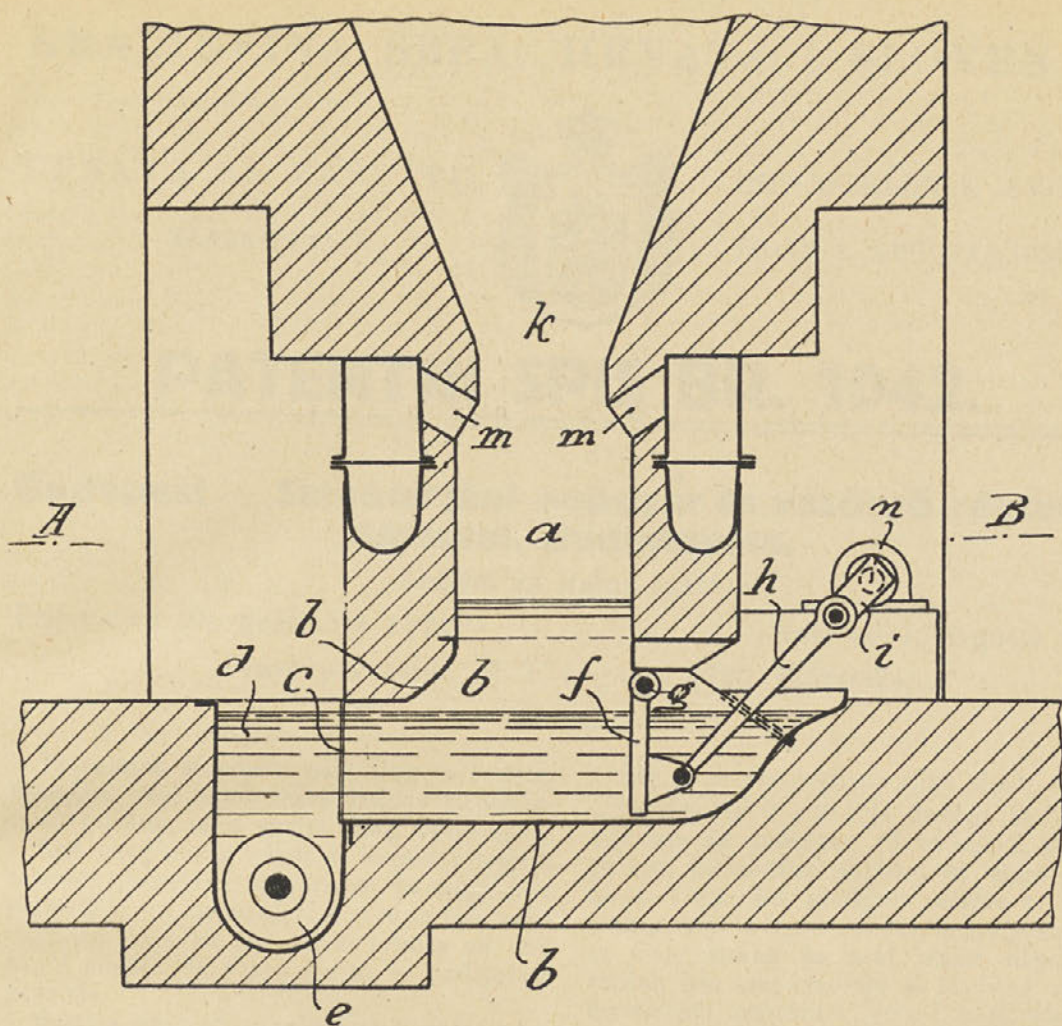


Fig. 2

