



# PATENTNI SPIS BR. 3825

János Bozó, apotekar, Budimpešta.

Nastavak za peč.

Prijava od 9. marta 1925.

Važi od 1. jula 1925.

Pronalazak se odnosi na naprave, koje se radi iskorišćenja toplote iz dimnih gasova uključuju između peći i otvora za dimnjak, i to za takve naprave, kojima su raspoređene vodne cevi za vazduh. Dimni se gasovi po pronalasku, vode između uspravnih cevi uzdužnom pravcu istih i skreću tako da se cevi gore zagrevaju do veće temperature nego dole, usled čega se izmena toplote između vazdušne struje u cevima i dimnih gasova, koji idu oko cevi, biva po principu suprotnog strujanja.

Jedan primer izvođenja pronalaska pokazan je i u priloženom nacrtu. Sl. 1 je horizontalan presek, po liniji I—I iz sl. 2, sl. 2 vertikalni presek po liniji II—II iz sl. 1.

Kroz jedan obično od gvoždenog lima izrađeni sanduk **b**, provedene su gore i dole otvorene cevi, koje su raspoređene u više n. pr. tri glavne grupe **c**, **d**, **e**. Pomenuti sanduk je na dva suprotna, vertikalna, bočna zida, od prilike u sredini snabdeven po jednom upusnom i ispusnom cevi **a**<sub>1</sub> odn. **a**<sub>2</sub> ali je inače sa sviju strana zatvoren. U sredini sanduka raspoređene cevi obrazuju jedan red, koji stoji prema upusnoj cevi **a**<sub>1</sub>. Pomenuti je red talasastim zidom **f**, i zidom **g**, koji je priključen uz prvi red — a oba zida se pružaju duž celog sanduka — potpuno zagrađeni od dimnih gasova, tako da grupu cevi i zidova **f**, **g**, obrazuju pregradu kroz koju struji vazduh. U blizini izlazne cevi **a**<sub>2</sub>, nalazeća se grupa **e** cevi — koja se u ovom primeru sastoji iz jedne cevi — pregrađena je od ostalih grupa cevi pregradama **h**<sub>1</sub>, **h**<sub>2</sub>, koje su vezane uz zid **g**, tako da prostor koji obuhvata

grupu stoji u vezi sa grupom cevi **e**, samo preko otvora **i**<sub>1</sub>, **i**<sub>2</sub>, na donjem delu zidova **h**<sub>1</sub>, **h**<sub>2</sub>.

Ceo sanduk **b**, opasan je omotačem **k** čije se noge koje su obrazovane ugaonicima utvrđenim za omotač, mogu pomeriti u vis i po postavljenju zavrtnjima i utvrditi, da bi se mogla visina sprave menjati prema visini ispusnog otvora peći. Sanduk **b**, naslanja se na ugaona gvožđa **o** koja su utvrđena u omotaču **k** odn. na vodičama **m**.

Iz peći kroz cevi **a**<sub>1</sub> ulazeći vreli dimni gasovi udaraju o zid **f**, i idu, usled svoje manje specifične težine, na više između cevi **c**<sub>1</sub>, **c**<sub>2</sub>, **c**<sub>3</sub>, iz grupe **c**. Između bočnih i zadnjih cevi **c**<sub>4</sub>, **c**<sub>5</sub>, **c**<sub>6</sub>, **c**<sub>7</sub>, iz grupe **c** isti su primorani pak da idu, na dole jer oni mogu samo kroz na donjem kraju zidova **h**<sub>1</sub>, **h**<sub>2</sub> nalazećim se otvorima **i**<sub>1</sub>, **i**<sub>2</sub>, dospavati u prostore grupe cevi **e**, koji stoji sa ispusnom cevi **a**<sub>2</sub> u vezi. Dimni gasovi idu dakle u uzdužnom pravcu cevi pri čemu se cevi grupe **c** i **d**, zatvaraju bilo na gornjoj polovini svoje dužine ili strujom odozgo na dole, usled čega se cevi ovih obeju grupa dakle većina svih cevi, gore zagreva na većoj temperaturi nego dole, tako da u cevima odozdo na više strujeći vazduh po principu suprotnog strujanja, dodiruje sve toplije zidove cevi. Ovim se omogućava efikasnija izmena toplote nego na nepromenljivoj temperaturi u uzdužnom pravcu cevi. Prema tome dimni gasovi dolaze u već jako ohlađenom stanju u prostor grupe **e** tako da ovde ne znači ništa, da li se upotrebljava princip suprotnog strujanja ili ne.

Patentni zahtevi:

Da bi u prostor grupe e došlo što manje toplote i zračenjem i sprovođenjem, pokriveni su međuzidovi g, h<sub>1</sub> i h<sub>2</sub>, azbestnom pločom, ili kakvim drugim izolirajućim slojem.

Na dnu sanduka b, mogu se predvideti otvori za čišćenje, koji se lako otvaraju i zatvaraju, a koji se nalaze između cevi.

Omotač k povećava odavanje toplote bočnih zidova sanduka, pomoću vazdušne struje, koja postaje između omotača i boka sanduka b, koja tako isto sledi principu suprotnog strujanja. Iz kanala za vazduh koji je obrazovan zidovima f, g, mogu se ispustiti cevi d, i u ovom se slučaju bolje je, zid pravi talasast, da bi se od dimnih gasova, koji udaraju o isti, izvuklo što više toplote.

U vertikalnim cevima postaje pri opisanoj vođenju dimnih gasova jaka promaja, usled čega je izmena toplote između sobnog vazduha i gasova, koji idu kroz napravu efikasnija, nego kod dosad poznatih sličnih naprava.

1. Nastavak za peć, kod koga dimni gasovi idu kroz sanduk, kroz koji prolaze cevi za vazduh, naznačen time, što se pomenuli gasovi vode između ispravnih cevi u uzdužnom pravcu istih, i tako skreću, da se veći broj cevi zagreva gore do veće temperature nego dole.

2. Nastavak za peć po zahtevu 1, naznačen time, što je pregrada postavljena prema upusnom otvoru, načinjena u obliku jednog uspravnog vazdušnog kanala, koji igra sličnu ulogu kao i cevi.

3. Nastavak za peć po zahtevu 2, naznačen time, što je zid, okrenut uspusnom otvoru, i koji je pregrada za vazdušni kanal načinjen talasasto.

4. Nastavak za peć po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što je manji deo sanduka koji stoji u vezi sa ispusnim otvorom, ograđen od ostalih delova toplotnim izolatorima.

... (mirrored bleed-through text from the reverse side of the page) ...

... (mirrored bleed-through text from the reverse side of the page) ...

Fig. 1

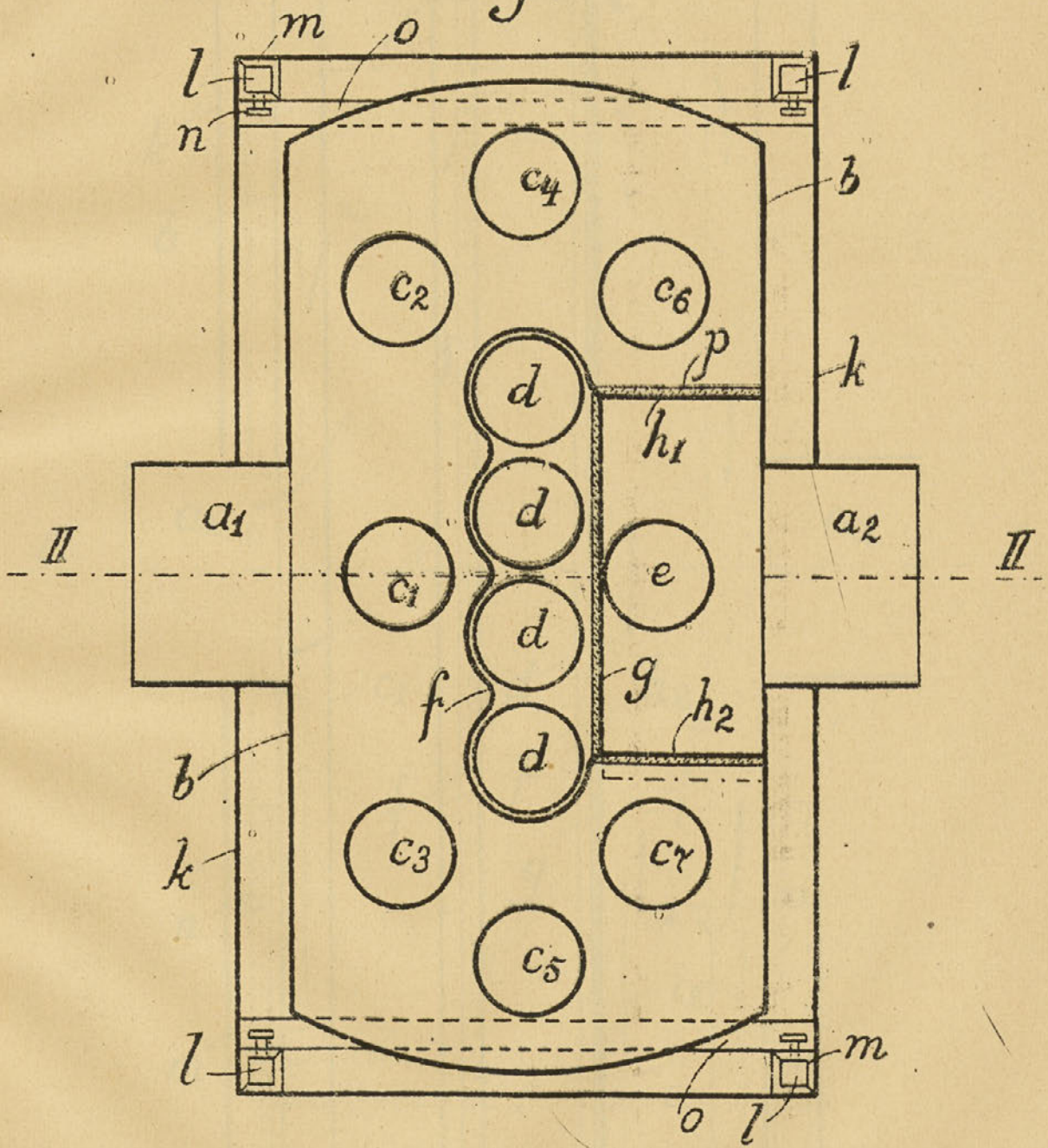


Fig. 1

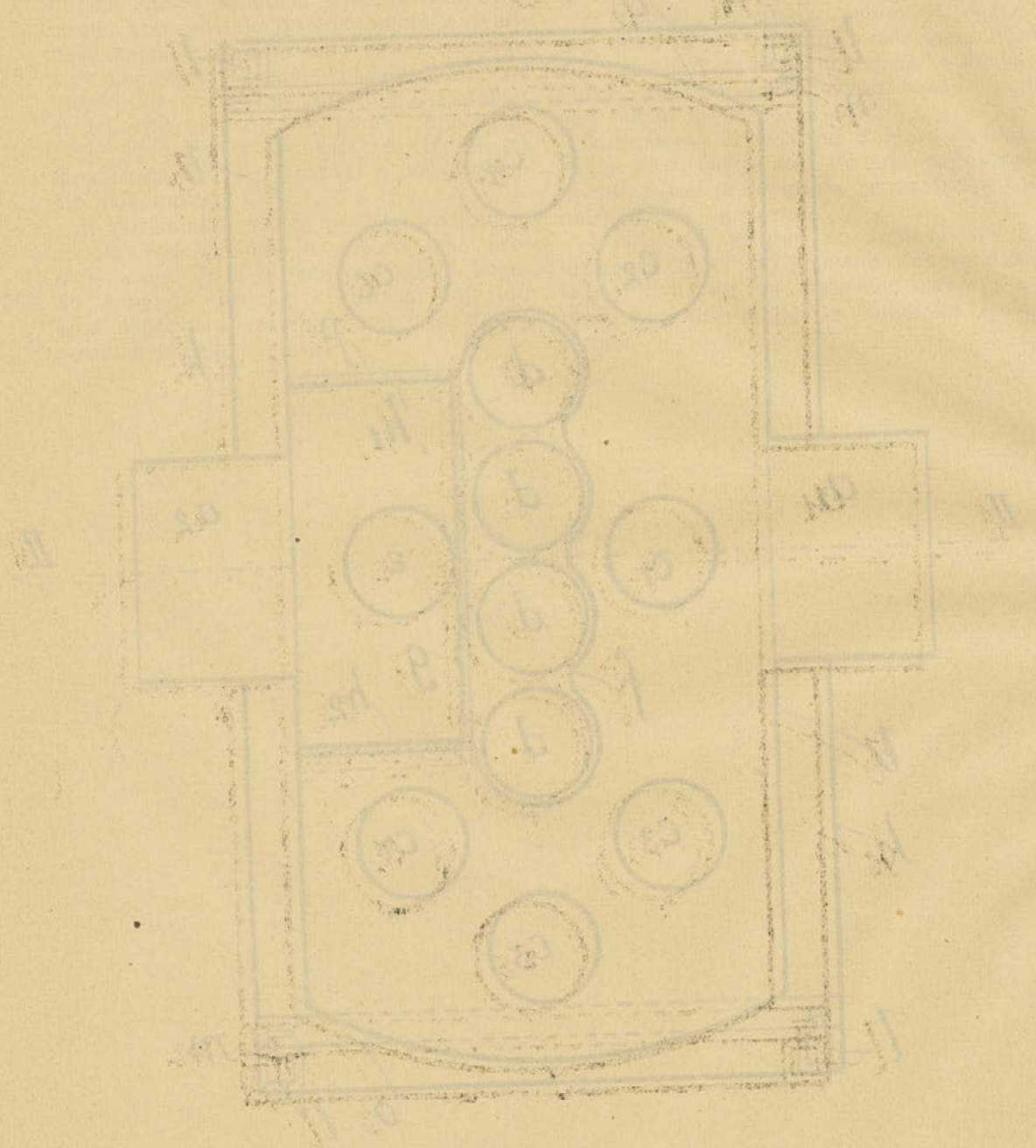


Fig. 2

