



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

233 697

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 25 02 83

(21) (PV 1285-83)

(51) Int. Cl. F 23 J 1/00

(40) Zveřejněno 13 08 84

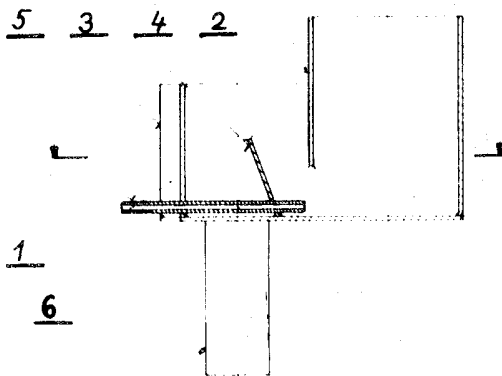
(45) Vydáno 01 07 86

(75)
Autor vynálezu

HOLUB JAN, ROUDNICE NAD LABEM,
ŠRÁMEK JAROSLAV, MĚLNÍK

(54) Sifonový uzávěr pro odvod popílku z elektrostatických odlučovačů granulačních kotlů

Nádoba sifonového uzávěru je rozdělena na dvě části šikmou přepadovou deskou. Za tuto desku je pomocí trysky přivedena spalovací voda, která po smísení s popílkem odtéká přes přepadovou desku sníženým výtokovým otvorem odpadního kanálu do odpadního žlabu.



Vynález se týká sifonového uzávěru pro odvod popílku z elektrostatických odlučovačů granulačních kotlů.

Dosud známé provedení sifonového uzávěru pro odvod popílku z elektrostatických odlučovačů je vyřešeno tak, že z každé buňky elektrostatických odlučovačů je zaústěna výsypka, která je opatřena sifonovým uzávěrem. Uzávěr je eliptického tvaru, do něhož je tangenciálně přivedena splavovací voda. Popílek se rozptýlí ve vodě a odtéká vyvýšeným otvorem odpadního kanálu do žlabu pod uzávěrem. Při použití tohoto způsobu odvodu popílku velmi často dochází k ucpání sifonového uzávěru směsí popílku s vodou.

Výše uvedený nedostatek je odstraněn úpravou sifonového uzávěru dle vynálezu, jehož podstatou je, že do odpadní části sifonového uzávěru je zabudována šikmá přepadová deska. Tryska splavovací vody prochází touto přepadovou deskou a zaústí se v podtlakové komoře. Výtokový otvor odpadního kanálu je snížen na úroveň dna sifonového uzávěru.

Výhodou této úpravy je, že dochází k lepšímu promísení popílku s vodou, ke zvýšení koncentrace popílku ve vzniklé směsi, a tím ke snížení abrazivních účinků na sifonové uzávěry. Výše uvedená úprava přispívá rovněž ke zvýšení bezpečnosti práce obsluhy, neboť nedochází k výronům horkého popílku, a tím k popálení pracovníků.

Příklad provedení vynálezu je na připojeném výkrese, kde na obr. 1 je znázorněn schematický řez úpravy sifonového uzávěru a na obr. 2 jeho půdorys.

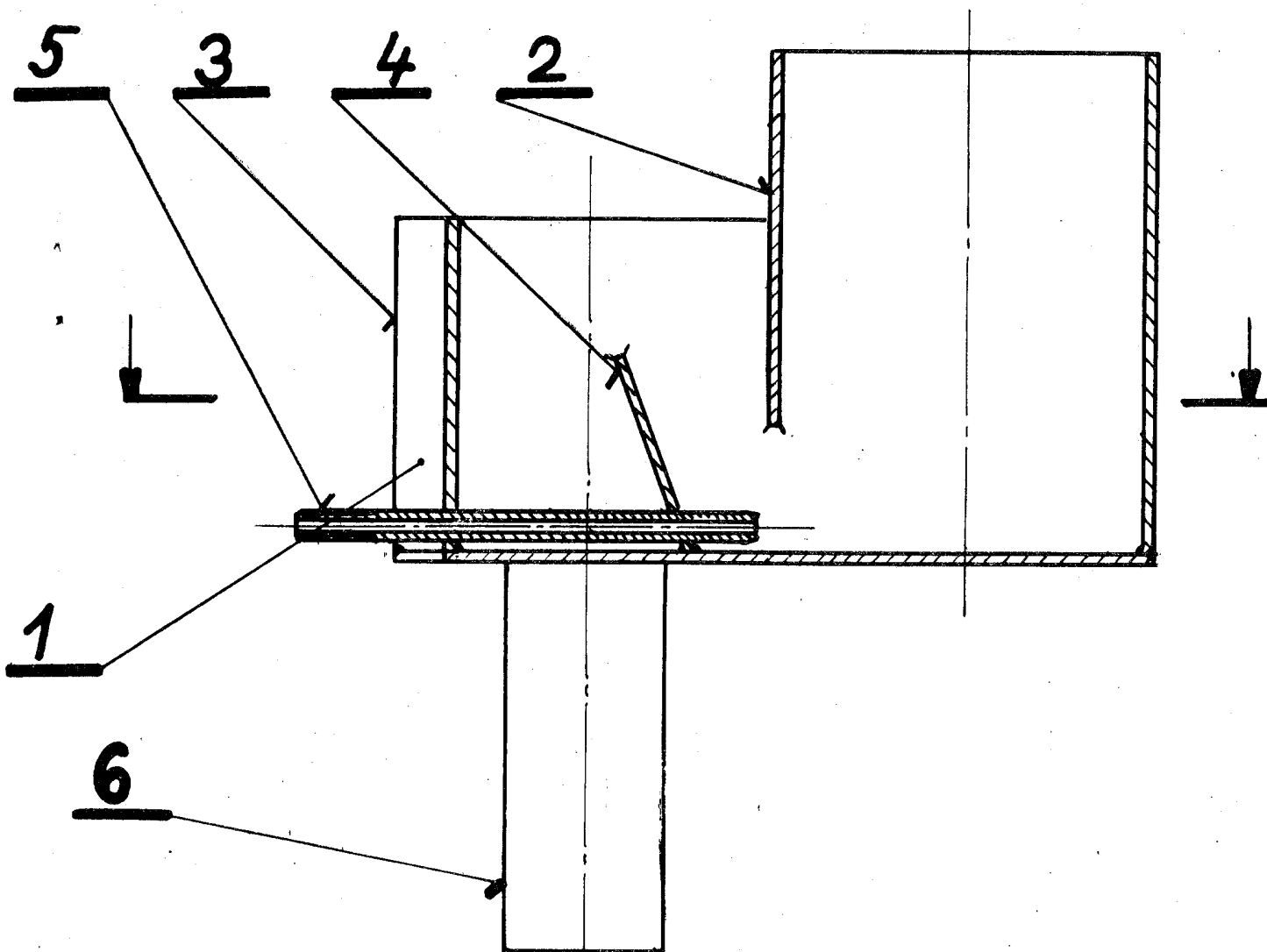
Sifonový uzávěr 1, podle obr. 1 a 2, se skládá ze dvou částí. Z vyústění nezakreslené výsypky do podtlakové komory 2 a z odpadní části 3. Do odpadní části 3 sifonového uzávěru 1 je zabudována šikmá přepadová deska 4 a odpadní kanál 6. Tryska⁵ splavovací vody prochází přední stěnou odpadní části 3 kolem odpadního kanálu 6 a šikmou přepadovou deskou 4, kde vyústuje před podtlakovou komorou 2 sifonového uzávěru 1. Bok odpadní části 3 sifonového uzávěru 1 může být případně proveden jako svislá rovná stěna, tedy nikoliv jako válcový plášť. Popílek z nezakreslených elektrostatických odlučovačů je přiváděn nezakreslenou výsypkou do podtlakové komory 2, kde se smísí s vodou, která je tangenciálně přiváděna do podtlakové komory 2 tryskou⁵ splavovací vody. Takto vzniklá hydrosměs přetéká přes přepadovou desku 4 do odpadní části 3 s odtud je odváděna odpadním kanálem 6 do nezakresleného žlabu pod sifonovým uzávěrem 1.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

233 897

Sifonový uzávěr pro odvod popílku z elektrostatických odlučovačů granulačních kotlů, vyznačující se tím, že sestává z odpadové části (3) sifonového uzávěru (1), v níž je zabudována šikmá přepadová deska (4) a tryska⁽⁵⁾ splavovací vody, která u dna sifonového uzávěru (1) prochází šikmou přepadovou deskou (4) a vyústí v podtlakové komoře (2), přičemž výtokový otvor odpadního kanálu (6) vystupuje ze dna odpadové části (3) sifonového uzávěru (1).

1 výkres



Obr. 2

