

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

259445
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
F 27 D 13/00

(22) Přihlášeno 03 12 86
(21) (PV 8882-86.Y)

(40) Zveřejněno 15 02 88

(45) Vydáno 15 03 89

(75)

Autor vynálezu

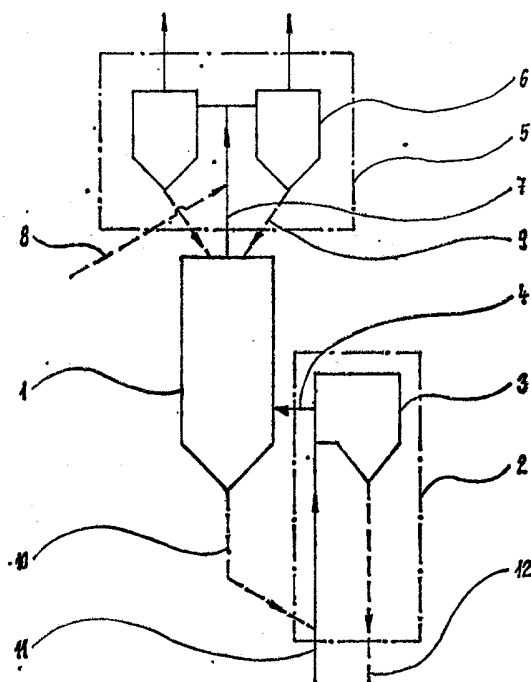
KRŮČEK ZDENĚK ing. CSc., PŘEROV

(54) **Kombinovaný šachto-cyklónový předehříváč se sníženou tlakovou ztrátou**

1

Snížení tlakové ztráty u kombinovaných šachto-cyklónových předehříváčů práškového materiálu se dosahuje tím, že alespoň jeden z předřazených nebo navazujících na disperzní šachtu teplovýměnných stupňů je sestaven z horizontálních cyklónových stupňů s nižší tlakovou ztrátou.

2



Provedení třístupňového kombinovaného šachto-cyklónového předeřhřivače se sníženou tlakovou ztrátou podle vynálezu je schematicky znázorněno na přiloženém vyobrazení. Třístupňový kombinovaný předeřhřivač sestává z disperzní šachty 1, již je z hlediska vedení plynů předřazen teplovýměnný stupeň 2, sestávající z horizontálního cykló-

Pro využití plynů s vyššími vstupními teplotami mohou být použity víceetapňové kombinované šachto-cyklónové přehřívače se stejnou koncepcí uspořádání vertikálních a horizontálních cyklónových stupňů a s křížovým vedením materiálu jednotlivými teplotněměnnými stupni.

ně jeden teplovýměnný stupeň, tvořený nejméně jedním cyklónovým stupněm, vyznačený tím, že nejméně jeden z teplovýměnných stupňů [2, 5] je tvořen nejméně jedním horizontálním cyklónovým stupněm [3].

