

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

254204
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
B 65 G 51/18

(22) Prihlášené 02 01 86

(21) {PV 32-86.P}

(40) Zverejnené 14 05 87

(45) Vydané 15 11 88

(75)

Autor vynálezu

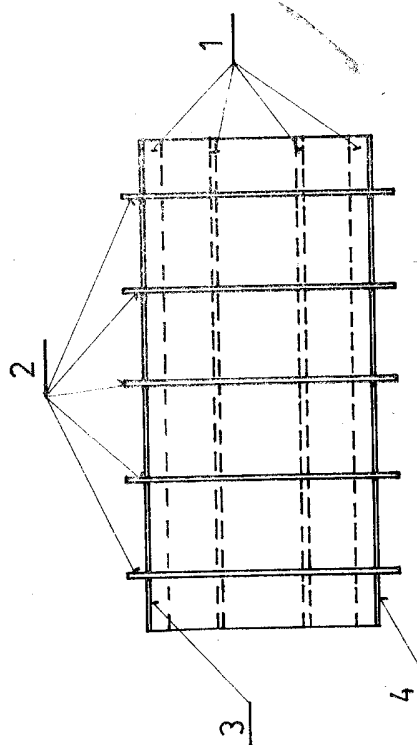
BODNÁR PETER ing., LEVICE

(54) Vystužené potrubie pre dopravu plynov a spalín

1

Vystužené potrubie je určené pre dopravu vzduchu a spalín u parných kotlov. Účelom je zjednodušiť konštrukciu a výrobu potrubia a súčasne dosiahnuť úsporu materiálu a znížiť prácnosť pri výrobe. Vystužené potrubie má pozdĺžne výstuhy pripevnené v smere prúdenia média na vnútornej strane steny potrubia a priečne výstuhy na vonkajšej strane steny potrubia. Vystužené potrubie je možné použiť v spaľovacích a vzduchotechnických zariadení.

2



Obr. 1

Vynález sa týka vystuženého potrubia na dopravu plynov a spalín, u ktorého sa rieši umiestnenie výstuh na stene potrubia.

Doteraz sa vystužovanie steny potrubia na dopravu plynov a spalín dosahuje vytvorením výstuh len na vonkajšej strane steny potrubia. Na povrchu sú vytvorené navzájom kolmé priečne a pozdĺžne výstuhy. U takto vystuženého potrubia sa priečne a pozdĺžne výstuhy navzájom prekrížujú. Kvôli prekríženiu je potrebné jedny z výstuh vytvárať z viacerých kusov.

Uvedený nedostatok je odstránený vystuženým potrubím podľa vynálezu, ktorého podstatou je také prevedenie výstuh, že pozdĺžne výstuhy v smere prúdenia média v potrubí sú pripevnené na vnútornej strane steny potrubia a na ne kolmé priečne výstuhy sú pripevnené na vonkajšej strane steny potrubia.

Hlavné výhody usporiadania výstuh podľa toho vynálezu spočívajú v tom, že sú odstránené prekríženia navzájom kolmých priečnych a pozdĺžnych výstuh a tým je potrubie konštrukčne a výrobné jednoduchšie, je do-

siahnutá úspora materiálu, zníženie prácností pri výrobe a izolácii potrubia a zmenšenie tepelných strát potrubia.

Na výkrese je na obr. 1 naznačený v náryse príklad prevedenia priameho vystuženého potrubia podľa tohto vynálezu a na obr. 2 je toto vystužené potrubie zobrazené v priečnom reze.

Potrubie podľa vynálezu je vystužené pozdĺžnymi výstuhami **1**, ktoré sú prizvárané na vnútornú stranu steny potrubia **3** v smere prúdiaceho média a na ne kolmými priečnymi výstuhami **2**, ktoré sú prizvárané na vonkajšiu stranu steny potrubia **4**.

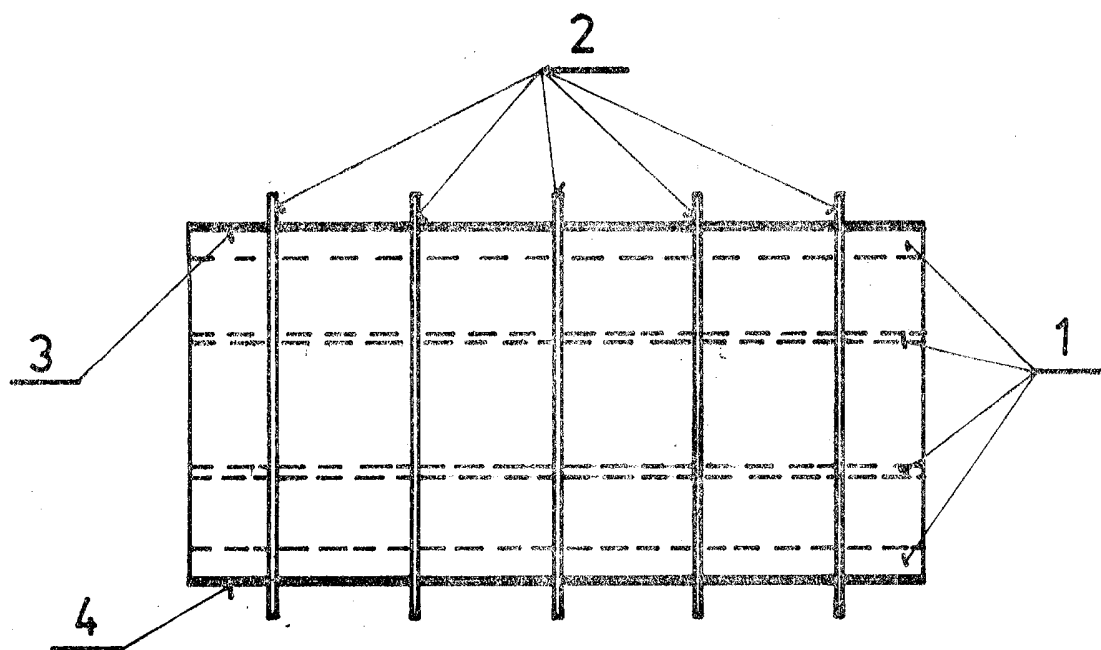
Zachovaním požiadavky, že pozdĺžne výstuhy **1** budú umiestnené súbežne s prúdiami **1** budú umiestnené súbežne s prúdnicami prepravovaného média je možné potrubie podľa vynálezu použiť aj u potrubí lomených, zakrivených a premenlivého priečnu.

Konštrukcia vystuženého potrubia podľa tohoto vynálezu umožňuje pri podstatnom znížení výrobných nákladov riešiť vzduchovody a spalínovody parných kotlov.

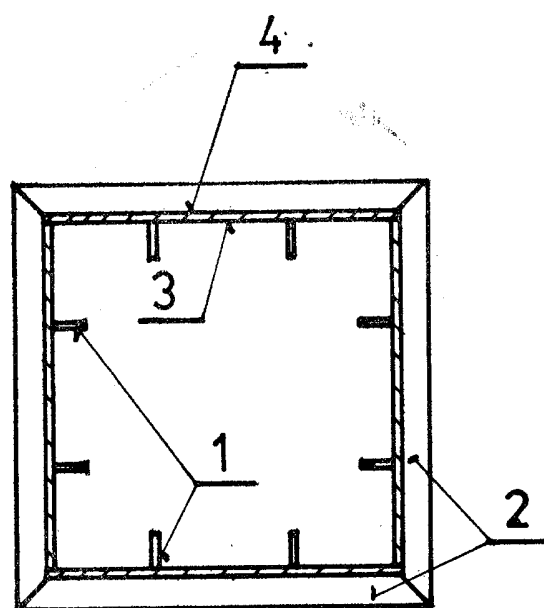
PREDMET VYNÁLEZU

Vystužené potrubie pre dopravu plynov a spalín, vyznačujúce sa tým, že pozdĺžne výstuhy (**1**) v smere prúdenia média v potrubí sú pripevnené na vnútornej strane steny po-

trubia (**3**) a na ne kolmé priečne výstuhy (**2**) sú pripevnené na vonkajšej strane steny potrubia (**4**).



Обр. 1



Обр. 2