

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

(19) **BG**

(11) **1035 U1**

(51) Int.Cl.

F 28 F 1/20 (2006.01)



ОПИСАНИЕ КЪМ СВИДЕТЕЛСТВО
ЗА РЕГИСТРАЦИЯ
НА ПОЛЕЗЕН МОДЕЛ

ПАТЕНТНО ВЕДОМСТВО

(21) Заявителски № 1252
(22) Заявено на 16.02.2007
(24) Начало на действие
на регистрацията от: 23.01.2006

Приоритетни данни

(31) (32) (33)

(45) Отпечатано на 31.03.2008
(46) Публикувано в бюлетин № 3
на 31.03.2008
(56) Информационни източници:
BG 257 Y1; GB 341198

(62) Разделена заявка от заяв. №

(66) Трансформирано от:
109415, 23.01.2006

(73),(72) Притежател(и) и
изобретател(и):
РАДЕНКО ЛАЗОВ МИТЕВ
2060 ВАКАРЕЛ, ОБЛ. СОФИЙСКА,
УЛ. "АЛ. СТАМБОЛИЙСКИ" 22

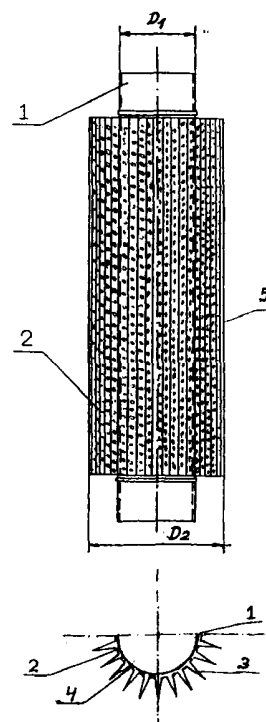
(74) Представител по индустриална
собственост:

(86) № и дата на РСТ заявка:

(87) № и дата на РСТ публикация:

(54) ДИМООТВОДНА ТРЪБА

(57) Димоотводната тръба е с увеличена площ на топлоотдаване и ще се използва в затворени помещения, оранжерии и други места, където се налага да се оползотвори максимално топлинната енергия. Тя включва два успоредни оребрени елемента (5), свързани посредством долен (6) и горен (7) разклонител. Оребреният елемент (5) се състои от цилиндрична тръба (1), към която е закрепен чрез надлъжен шев (4) перфориран метален лист (2), нагънат предварително така, че да образува триъгълни надлъжни ребра (3). Ребрата (3) са прикрепени към основната тръба (1) чрез електродъгово, плазмено или лазерно залепване с цел да няма въздушни възглавници между основната тръба (1) и нагънатия метален лист (2).



BG 1035 U1

1 претенция, 2 фигури

(54) ДИМООТВОДНА ТРЪБА**Област на техниката**

Полезният модел се отнася до димоотводна тръба с увеличена топлообменна повърхност за вертикално и хоризонтално поставяне в отопляемото помещение.

Предшестващо състояние на техниката

Известни са топлообменни радиатори с различен брой на вертикални колони. След кратка експлоатация под влиянието на пушека, от вътрешната страна на радиатора се образува значителен по обем нагар. Намалява се тягата. Конструкцията на радиатора не позволява механично почистване, влошава се топлоотдаването в помещението. Този недостатък се доказва с измерване на температурата в началото и в края на радиатора при ново поставен и експлоатиран по-дълго време радиатор.

Известна е димоотводна тръба от BG 257 Y1. Поради трудното ѝ изработване, изделието за полезен модел е много скъпо и няма да намери пазар.

От GB 341198 е известна димоотводна тръба с две цилиндрични една в друга тръби. Върху външната тръба е поставена профилно огънатата ламарина.

Техническа същност на полезния модел

Задачата на полезния модел е да се създаде тръба с опростена конструкция, с развита и увеличена топлообменна повърхност, ползваща естествената тяга - циркулацията на въздуха в затворени отопляеми помещения.

Димоотводната тръба съгласно полезния модел включва оребрен елемент, и се състои от цилиндрична тръба, към която са закрепени чрез надлъжен шев перфориран метален лист, нагънат предварително така, че да се образуват триъгълни надлъжни ребра. Характерното тук е, че тръбата включва и втори оребрен елемент, като двата елемента са разположени успоредно и са свързани чрез долен разклонител и горен разклонител.

Предимствата, които се постигат с предлагания полезен модел са следните. Постига се прикачване към стандартните отвори на отоплителя и розетката на комина. При продължителна експлоатация не се задръства, тягата на комина се запазва. Възможно е механично почистване. Намалява се разходът на енергоносителите, финансовите разходи на ползвателя и има еко-

логичен ефект.

Описание на приложените фигури

На фигура 1 е изобразен оребреният елемент в изглед от страни и отгоре.

На фигура 2 е изобразен външен изглед на димоотводната тръба, изпълнена съгласно полезния модел.

Пример за изпълнение на полезния модел

Димоотводната тръба е с опростена конструкция. Тя включва оребрен елемент 5, състоящ се от цилиндрична тръба 1 (стандартен кюнец) и предварително перфорирани и нагънати на шанци или абкант ребра 3. Така изпълнените профили се закрепват чрез надлъжен шев 4 към цилиндричната тръба 1.

Габаритните размери на триъгълните нагънати ребра 3 с диаметър D2, спрямо основния стандартен кюнец 1 с D1 са в съотношение от 1,5 до 2,5 коеф. К.

Изпълнението включва и втори оребрен елемент 5. Двата елемента са разположени успоредно и са свързани чрез долен разклонител 6 и горен 7 разклонител.

При изработване на димоотводната тръба следва да са изпълнени следните изисквания.

Входящият отвор на долния разклонител 6 следва да има стандартния размер - Φ 130 mm. Двата горни отвора - изходящи на разклонител 6 следва да имат стандартните размери Φ 110 mm. Разстоянието между двата отвора следва да бъде равно на сбора им и два пъти от 15 до 30 mm.

Двата горни отвора на разклонител 6 следва да бъдат входящи към димоотводните тръби. Горният разклонител 7 и двата долни отвора следва да имат стандартните размери Φ 130 mm. Разстоянието между тях да е равно на долния.

Изходящият отвор на разклонителя 7 следва да има размери Φ 110 mm.

При залепването между профилната ламарина 2 и основната тръба 1 на мястото 4 не бива да има въздушни възглавници.

Желателно е предлаганият полезен модел да се произвежда на поточна линия.

Приложение на полезния модел

Димоотводната тръба съгласно полезния модел може да бъде с една, две или повече успоредни тръби.

Полезният модел ще намери широко приложение в оранжерии за производство на гъби, цветя, зеленчукови насаждения и т.н.

Използването на две и повече успоредни

1035 U1

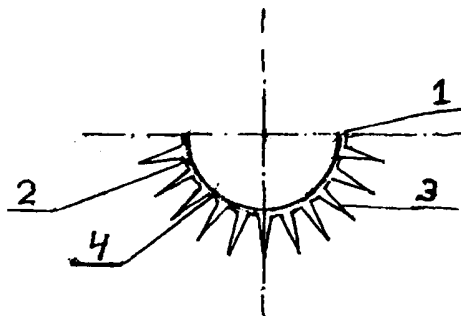
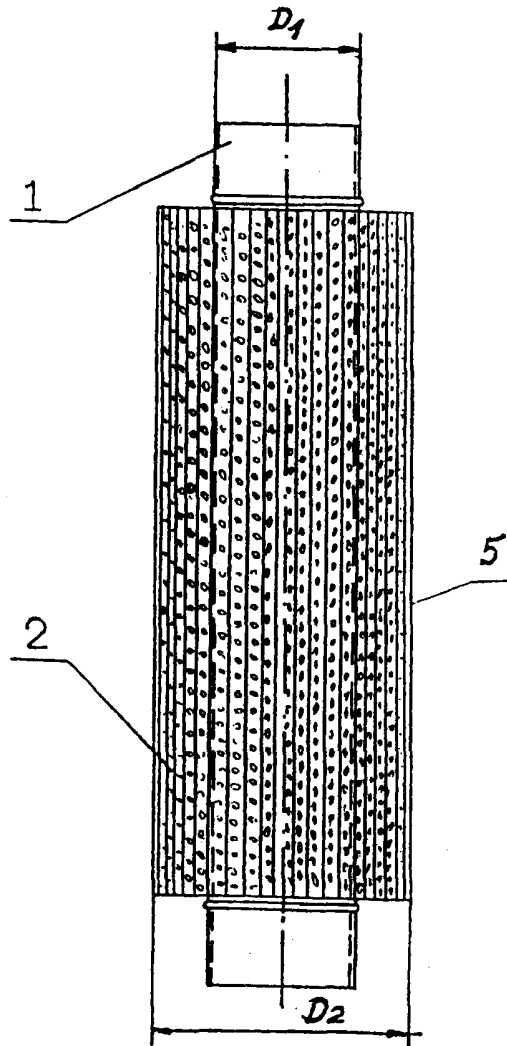
тръби ще намали топлинните загуби - топлината, излизаща в атмосферата. Ще се увеличи топлината многократно в помещението, като се намалява разходът за енергоносители и се спестяват финансови средства на ползвателя.

Претенции

1. Димоотводна тръба, включваща оребрен елемент (5), състоящ се от цилиндрична

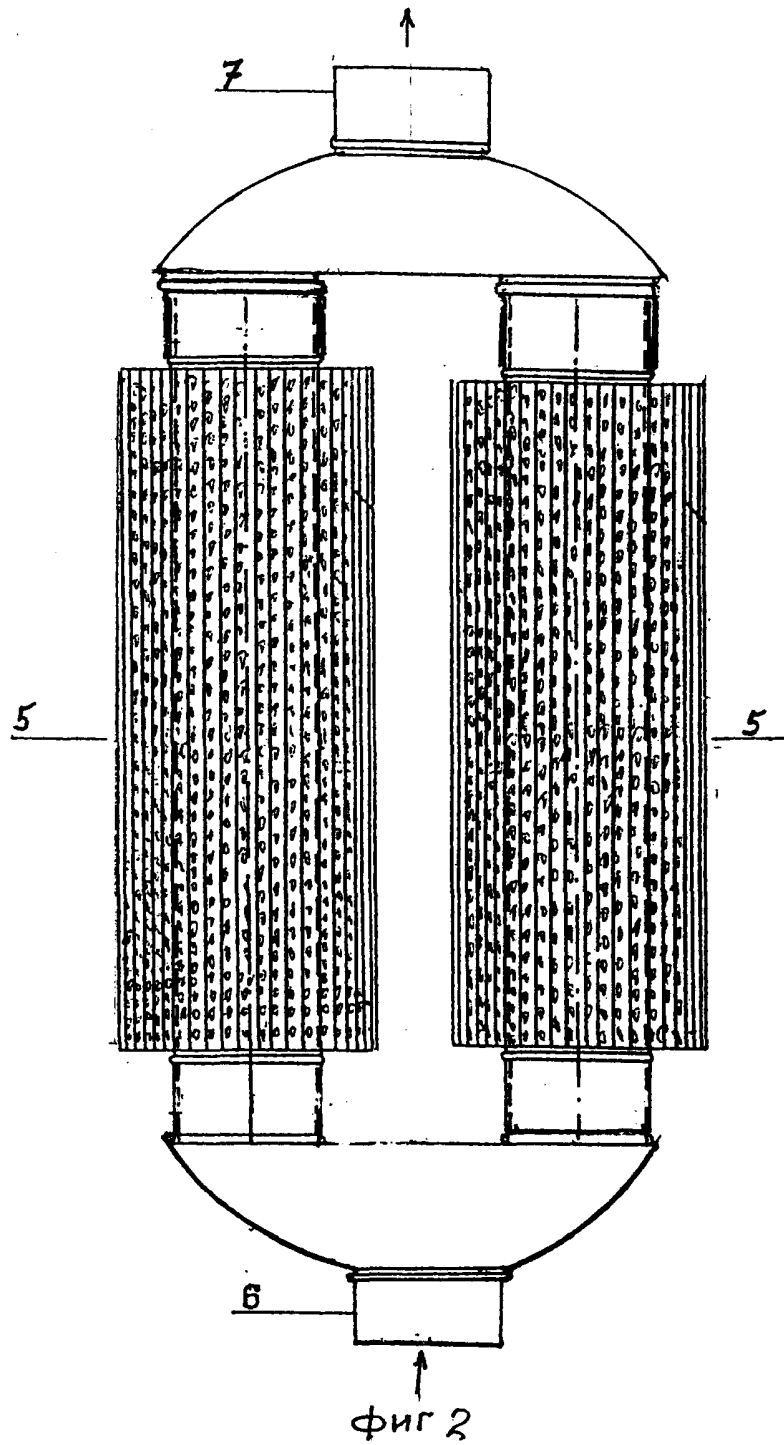
тръба (1), към която е закрепен чрез надлъжен шев (4) перфориран метален лист (2), нагънат предварително така, че да образува триъгълни надлъжни ребра (3), характеризираща се с това, че включва и втори оребрен елемент (5), като двата елемента са разположени успоредно и са свързани чрез долен разклонител (6) и горен (7) разклонител.

Приложение: 2 фигури



ФИГ. 1

1035 U1



Издание на Патентното ведомство на Република България
1797 София, бул. "Д-р Г. М. Димитров" 52-Б

Експерт: Д. Великова

Редактор: Е. Синкова

Пор. № 63975

Тираж: 40 ВК