



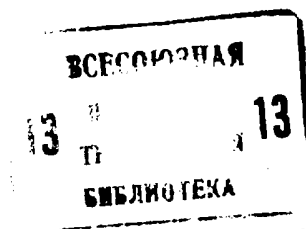
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1344255** **A3**

(51) 4 F 23 H 17/12

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

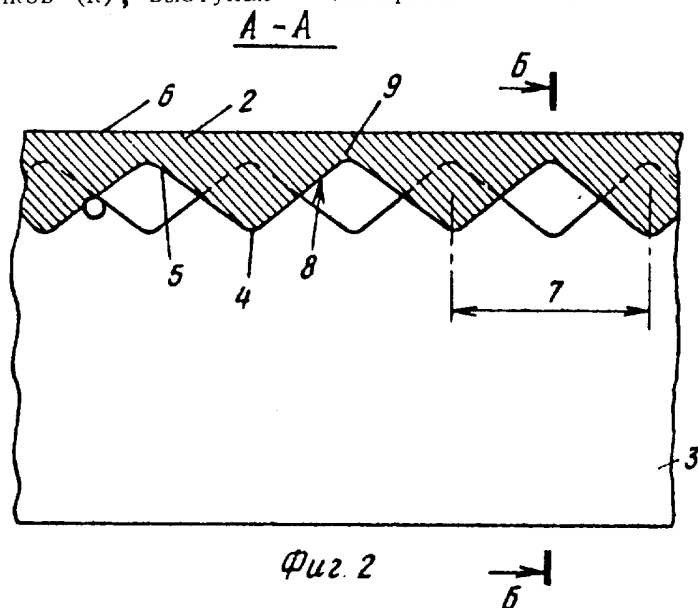


- (21) 3783020/24-06
(22) 23.08.84
(31) Р 33 30637.0
(32) 24.08.83
(33) DE
(46) 07.10.87. Бюл. № 37
(71) Мартин ГмбХ фюр Умвельт-Унд
Энергитехник (DE)
(72) Эрих Вебер (DE)
(53) 662.932.1 (088.8)
(56) Патент СССР № 946415,
кл. F 23 H 17/12, 1982.

(54) КОЛОСНИКОВАЯ РЕШЕТКА ПРЕИМУЩЕ-
СТВЕННО ДЛЯ ТОПКИ

(57) Изобретение относится к сжига-
нию твердого топлива и м.б. использо-
вано в топках с колосниковыми ступен-
чатыми решетками. Целью изобретения
является повышение надежности. Боко-
вые торцы 2 колосников (К), выступаю-

щие за пределы их наружных ребер 3
и расположенные в зоне максимального
теплонапряжения, имеют пилообразный
профиль. Чередующиеся зубья 4 и выем-
ки 5 закрыты со стороны наружной по-
верхности 6 и открыты в противополож-
ную сторону. Выемки и зубья смежных
К смещены в продольном направлении
на половину шага 7 зубьев. Шаг 7 м.б.
равен удвоенной величине перемещения
смежных К. Боковые поверхности 8
зубьев наклонены к наружной поверх-
ности соответствующего К под углом
20-50°. Боковые торцы К над выемка-
ми имеют высоту 9, составляющую
0,25-0,33 всей высоты этих торцов.
Частицы топлива, попавшие между К,
вытесняются вниз режущими кромками
боковых торцов соседних К благодаря
действию, получающемуся из-за накло-
на кромок клина. 4 з.п. ф-лы, 3 ил.



(19) **SU** (11) **1344255** **A3**

Изобретение относится к сжиганию твердого топлива и может быть использовано в топках с колосниковыми ступенчатыми решетками.

Цель изобретения - повышение надежности.

На фиг.1 изображена секция колосниковой решетки, образованной из нескольких перемещаемых друг относительно друга колосников, вид сверху; на фиг.2 - разрез А-А на фиг.1; на фиг.3 - разрез Б-Б на фиг.2.

Колосниковая решетка содержит перемещаемые в продольном направлении и установленные с перекрытием секции, состоящие из отдельных колосников 1, установленных с возможностью перемещения друг относительно друга, и прижимающих один к другому поверхностями их боковых торцов 2, выступающих сбоку за их наружные ребра 3.

Боковые торцы 2 колосников 1 за пределами наружных ребер 3, расположенные в зоне максимального теплонапряжения, имеют пилообразный профиль в виде чередующихся зубьев 4 и выемок 5, закрытых со стороны наружной поверхности 6 колосников 1 и открытых в противоположную сторону.

Выемки 5 и зубья 4 смежных колосников 1 могут быть смещены в продольном направлении друг относительно друга на половину шага 7 зубьев 4.

Зубья 4 могут быть расположены с шагом 7, равным удвоенной величине перемещения смежных колосников.

Боковые поверхности 8 зубьев 4 наклонены к наружной поверхности 6 соответствующего колосника 1 под углом $20-50^\circ$.

Боковые торцы 2 колосников 1 над выемками 5 имеют высоту 9, составляющую (0,25-0,33) всей высоты торцов 2.

При работе решетки в случае попадания частиц топлива между колосниками 1 эти частицы вытесняются режущими кромками боковых торцов 2 соседних колосников 1 благодаря получаю-

щемся из-за наклона режущих кромок действию клина вниз.

Такое выполнение колосниковой решетки позволяет повысить надежность ее работы путем предотвращения попадания частиц топлива между колосниками.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

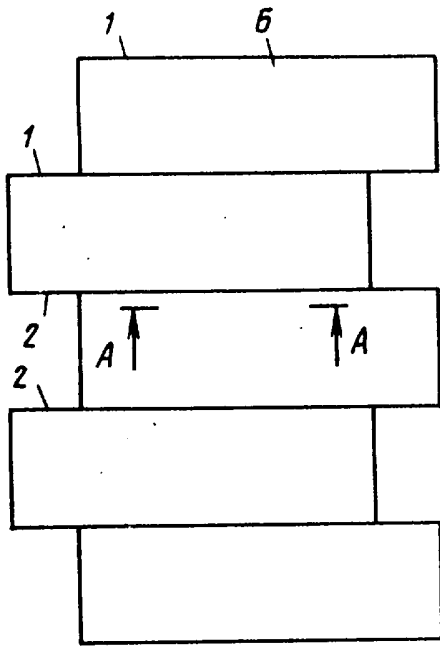
1. Колосниковая решетка преимущественно для топки, содержащая перемещаемые в продольном направлении и установленные с перекрытием секции, состоящие из отдельных колосников, установленных с возможностью перемещения друг относительно друга, и прижимающих один к другому поверхностями их боковых торцов, выступающих сбоку за их наружные ребра, отличающаяся тем, что, с целью повышения надежности, боковые торцы колосников за пределами наружных ребер, расположенные в зоне максимального теплонапряжения, имеют пилообразный профиль в виде чередующихся зубьев и выемок, закрытых со стороны наружной поверхности колосников и открытых в противоположную сторону.

2. Колосниковая решетка по п.1, отличающаяся тем, что выемки и зубья смежных колосников смещены в продольном направлении друг относительно друга на половину шага зубьев.

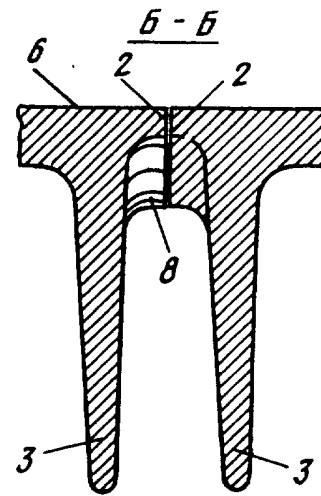
3. Колосниковая решетка по п.1, отличающаяся тем, что зубья расположены с шагом, равным удвоенной величине перемещения смежных колосников.

4. Колосниковая решетка по пп.1-3, отличающаяся тем, что боковые поверхности зубьев наклонены к наружной поверхности соответствующего колосника под углом $20-50^\circ$.

5. Колосниковая решетка по пп.1-4, отличающаяся тем, что боковые торцы колосников над выемками имеют высоту, составляющую (0,25 - 0,33) всей высоты этих торцов.



Фиг. 1



Фиг. 3

Редактор Н.Тупица	Составитель Л.Булышко Техред А.Кравчук	Корректор А.Зимоков
Заказ 4840/59	Тираж 494	Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д.4/5		
Производственно-полиграфическое предприятие, г.Ужгород, ул.Проектная, 4		