

zaś po obu stronach kosza znajdują się dwoje otwieranych i składanych drzwiczek (7) do pozycji transportowej wyposażonych w dwa czujniki zamknięcia dla każdego drzwiczek jeden do górnego segmentu drzwiczek, a drugi do dolnego segmentu drzwiczek.

(1 zastrzeżenie)

## DZIAŁ F

### MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) 129635 (22) 2020 11 24

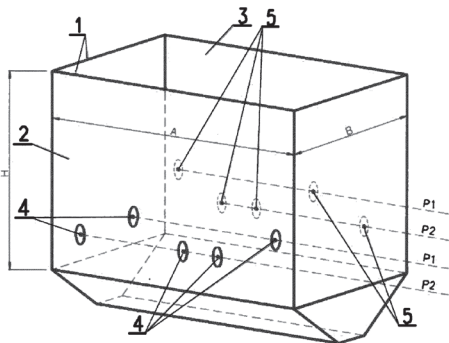
(51) F23C 5/28 (2006.01)

(71) ECOENERGIA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) PETELA ANDRZEJ; SIWIŃSKI JAN;  
GRABOWSKI KRZYSZTOF; POKORSKI WOJCIECH;  
KULPA ANDRZEJ

(54) Komora paleniskowa kotła energetycznego  
z zabudowanymi na ścianach niskoemisyjnymi  
palnikami na paliwo płynne

(57) Komora paleniskowa (1) kotła energetycznego o kształcie wydłużonego prostopadłościanu do spalania paliwa gazowego lub olejowego lub olejowego i gazowego, zwłaszcza gazu ziemnego lub koksowniczego lub oleju opałowego lekkiego ma dziesięć niskoemisyjnych palników na paliwo płynne (4) i (5) umieszczonych po pięć palników na przeciwległych dwóch ścianach bocznych (2) i (3) komory paleniskowej kotła energetycznego (1) na dwóch odległych od siebie poziomach, poziomie górnym (P1), na którym są po dwa palniki i poziomie dolnym (P2), na którym są po trzy palniki, zabudowane na tych ścianach naprzemiennie względem palników ściany przeciwnej tak, że na jednej ścianie (2) i drugiej przeciwległej ścianie (3) komory paleniskowej kotła energetycznego (1) niskoemisyjne palniki na paliwo płynne (4) i (5) są rozmieszczone w analogicznym układzie a osie naprzemiwnych niskoemisyjnych palników na paliwo płynne (4) i (5) są przesunięte poziomo względem siebie o odległość równą podziałce natomiast odległości osi poziomych, sąsiednich niskoemisyjnych palników na paliwo płynne (4) zabudowanych na jednej ścianie bocznej (2) i niskoemisyjnych palników (5) zabudowanych na drugiej ścianie bocznej (3) komory paleniskowej kotła energetycznego (1) są równe podziałce poziomej, przy czym, poszczególne niskoemisyjne palniki na paliwo płynne (4) i (5) są połączone do instalacji paliwa płynnego,



instalacji powietrza do spalania z wentylatorami podmuchu powietrza z układem w przypadku palników olejowych lub olejowo-gazowych do instalacji medium atomizującego.

(3 zastrzeżenia)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2021 10 22

U1 (21) 129633 (22) 2020 11 24

(51) F23H 1/00 (2006.01)

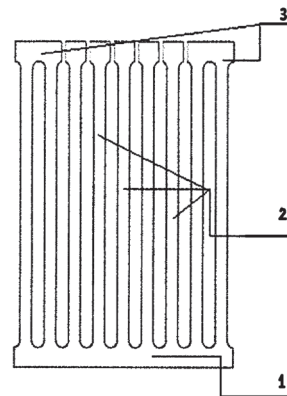
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) ZYCH JERZY STANISŁAW

(54) Ruszt piecowy komory paleniskowej

(57) Ruszt piecowy komory paleniskowej składający się z belki poprzecznej (1) oraz żeber (2 i 3) charakteryzuje się tym, że końce wszystkich jego żeber (2 i 3) z jednej strony są zespolone z poprzeczną belką (1), natomiast drugie końce przynajmniej trzech żeber (2) położonych w strefie środkowej rusztu są rozdzielone, a żebra (3) usytuowane w zewnętrznej części rusztu tworzą zespolone pary po lewej i prawej jego stronie.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 129648 (22) 2020 11 24

(51) F23H 1/00 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) ZYCH JERZY STANISŁAW

(54) Ruszt paleniskowy

(57) Ruszt paleniskowy składający się z belek poprzecznych (1 i 4) oraz żeber (2 i 3) charakteryzuje się tym, że końce wszystkich jego żeber (2 i 3) z jednej strony są zespolone z poprzeczną belką (1), natomiast drugie końce przynajmniej trzech żeber (2) położonych w strefie środkowej rusztu są rozdzielone, a żebra zewnętrzne (3) są zespolone z drugą poprzeczną belką (4).

(1 zastrzeżenie)

