



(51) МПК  
*B22D 41/005* (2006.01)  
*B22D 41/015* (2006.01)  
*B23K 7/10* (2006.01)  
*C21C 5/52* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2024134245, 27.12.2023

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
 27.12.2022 CN 202211681832.5

(43) Дата публикации заявки: 27.06.2025 Бюл. № 18

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 15.11.2024

(86) Заявка РСТ:  
 CN 2023/142160 (27.12.2023)

(87) Публикация заявки РСТ:  
 WO 2024/140752 (04.07.2024)

Адрес для переписки:  
 420202, рес. Татарстан, г.Казань, АО  
 Артпатент, а/я 43, Сунгатуллина Надежда  
 Николаевна

(71) Заявитель(и):

ТЯНЬЦЗИНЬ ЧЖЭФЭН  
 ИНВАРОНМЕНТАЛ ПРОТЕКШЕН  
 ТЕКНОЛОДЖИ КО., ЛТД (CN)

(72) Автор(ы):

Ли Гофэн (CN),  
 Бай Фумэн (CN),  
 Сунь Юнлян (CN),  
 У Линьци (CN),  
 Лю Биньсинь (CN),  
 Нин Тяньхao (CN),  
 Ай Шубинь (CN),  
 Мэн Циншуай (CN),  
 Ван Тяньхэ (CN),  
 Гао Цзе (CN)

(54) Горелка для сушки сталеразливочных ковшей

(57) Формула изобретения

1. Горелка для сушки сталеразливочных ковшей, включающая в себя воспламенитель (1) и корпус, отличающаяся тем, что в передней части воспламенителя (1) и корпуса предусмотрены охлаждающая нижняя плита (18) и охлаждающая крышка (19), и полость охлаждения образована между охлаждающей нижней плитой (18) и охлаждающей крышкой (19); край охлаждающей нижней плиты (18) соединен с малым барабаном (20), и задний конец малого барабана (20) соединен с огнеупорной пластиной (21), и край огнеупорной пластины (21) соединен с большим барабаном (22); охлаждающая крышка (19) также соединена с трубой для впуска охлаждающего кислорода (16) и с трубой для выпуска охлаждающего кислорода (17), и свободный конец трубы для выпуска охлаждающего кислорода (17) соединен с трубой с основным кислородом (5) и трубой с эпоксидной смолой (7) на корпусе.

2. Горелка для сушки сталеразливочных ковшей по п. 1, отличающаяся тем, что охлаждающая нижняя плита (18) и охлаждающая крышка (19) снабжены втулкой (3) для крепления воспламенителя и втулкой (4) для крепления корпуса, причем втулка (3) для крепления воспламенителя и втулка (4) для крепления корпуса расположены под определенным углом; воспламенитель (1) и корпус размещены внутри втулки (3) для крепления воспламенителя и втулки (4) для крепления корпуса, соответственно.

3. Горелка для сушки сталеразливочных ковшей по п. 1, отличающаяся тем, что свободный конец трубы для выпуска охлаждающего кислорода (17) соединен

A  
5  
4  
2  
1  
3  
4  
2  
4  
1  
3  
4  
2  
0  
2  
4  
U  
A

R  
U  
2  
0  
2  
4  
1  
3  
4  
2  
4  
5  
A

соответственно с трубой для подачи основного кислорода (24) и трубой для подачи эпоксидной смолы (13) с помощью трехходового клапана (12); труба для подачи основного кислорода (24) соединена с хвостовым концом трубы с основным кислородом (5); труба для подачи эпоксидной смолы (13) соединена с боковой стенкой трубы с эпоксидной смолой (7).

4. Горелка для сушки сталеразливочных ковшей по п. 1, отличающаяся тем, что корпус включает в себя трубу с основным кислородом (5), газовую трубу (6) и трубу с эпоксидной смолой (7), расположенные последовательно изнутри наружу; передний конец трубы с основным кислородом (5) соединен с внутренним соплом (8), и передний конец газовой трубы (6) соединен с наружным соплом (9), и передний конец трубы с эпоксидной смолой (7) соединен с головкой (10) горелки.

5. Горелка для сушки сталеразливочных ковшей по п. 4, отличающаяся тем, что задняя часть газовой трубы (6) снабжена звеном (15) газовой трубы, причем отверстие в боковой стенке звеном (15) газовой трубы соединено с газоподводящей трубой (14).