



(19) **UA** ⁽¹¹⁾ **48 100** ⁽¹³⁾ **A1**
(51)МПК ⁴ **C 21C 1/00 A**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
УКРАИНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ УКРАИНЫ

(21), (22) Заявка: 3826840, 19.12.1984

(24) Дата начала действия патента: 15.08.2002

(46) Дата публикации: 15.08.2002

(72) Изобретатель:

Большаков Анатолий Иванович, UA,
Буяджи Иван Дмитриевич, UA,
Лернер Юрий Семенович, UA,
Лисак Василий Иосифович, UA,
Мирошниченко Александр Георгиевич, UA,
Сенкевич Юрий Иванович, UA,
Тесля Иван Никифорович, UA

(73) Патентовладелец:

Буяджи Иван Дмитриевич, UA

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ ЖИДКОГО МЕТАЛА

(57) Реферат:

Устройство для перемешивания жидкого металла, содержащее рычажный привод с коромыслом, шток с хвостовиком, имеющим возможность возвратно-поступательного прямолинейного и вращательного движения в направляющем цилиндре, отличающегося тем, что, с целью повышения надежности и работоспособности, оно снабжено кронштейном с косозубой рейкой, установленными на направляющем цилиндре, косозубым колесом, входящим в зацепление с рейкой, шток выполнен с кольцевой проточкой и снабжен разъемной

цапфой и центрирующей скобой с прижимными роликами, причем цапфа установлена в проточке, охватывает шток и одной частью шарнирно соединена с коромыслом рычажного привода, другой - с центрирующей скобой, а косозубое колесо закреплено на хвостовике штока.

Официальный бюлетень "Промышленная собственность". Книга 1 "Изобретения, полезные модели, топографии интегральных микросхем", 2002, N 8, 15.08.2002. Государственный департамент интеллектуальной собственности Министерства образования и науки Украины.

У А 4 8 1 0 0 А 1

У А 4 8 1 0 0 А 1



(19) **UA** ⁽¹¹⁾ **48 100** ⁽¹³⁾ **A1**
 (51) Int. Cl.⁴ **C 21C 1/00 A**

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF
 UKRAINE

STATE DEPARTMENT OF INTELLECTUAL
 PROPERTY

(12) **DESCRIPTION OF PATENT OF UKRAINE FOR INVENTION**

(21), (22) Application: 3826840, 19.12.1984

(24) Effective date for property rights: 15.08.2002

(46) Publication date: 15.08.2002

(72) Inventor:

Bolshakov Anatolii Ivanovych, UA,
 Buladzy Ivan Dmytrovych, UA,
 Lerner Yurii Semenovych, UA,
 Lysak Vasyll Yosypovych, UA,
 Miroshnychenko Oleksandr Heorhlovych, UA,
 Senkevych Yurii Ivanovych, UA,
 Teslla Ivan Nykyforovych, UA

(73) Proprietor:

Buladzy Ivan Dmytrovych, UA

(54) **DEVICE FOR MIXING MOLTEN METAL**

(57) Abstract:

The device for mixing the molten metal contains the lever-operating drive comprising the rocker arm and the rod with the tail designed for the reciprocating linear and rotating movement inside the guiding cylinder. With the aim of improving the performance and the reliability the device is equipped with the bracket and the bevel-toothed bar mounted on the guiding cylinder as well as the gear wheel engaging with the toothed bar. The rod has the circular slot and is equipped with the demountable gudgeon and the

aligning cramp with the pressing rollers. The gudgeon is located in the slot and covers the rod. One end of the gudgeon is hinged with the rocker arm while the opposite end is attached to the aligning cramp. The gear wheel is fixed onto the tail of the rod.

Official bulletin "Industrial property". Book 1 "Inventions, utility models, topographies of integrated circuits", 2002, N 8, 15.08.2002. State Department of Intellectual Property of the Ministry of Education and Science of Ukraine.

U A 4 8 1 0 0 A 1

U A 4 8 1 0 0 A 1



(19) **UA** (11) **48 100** (13) **A1**
(51)МПК⁴ **C 21C 1/00 A**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

(12) ОПИС ВІНАХОДУ ДО ПАТЕНТУ УКРАЇНИ

(21), (22) Дані стосовно заявки:
3826840, 19.12.1984

(24) Дата набуття чинності: 15.08.2002

(46) Публікація відомостей про видачу патенту
(деклараційного патенту): 15.08.2002

(72) Винахідник(и):

Большаков Анатолій Іванович, UA,
Буяджи Іван Дмитрович, UA,
Лернер Юрій Семенович, UA,
Лисак Василій Йосипович, UA,
Мірошніченко Олександр Георгійович, UA,
Сенкевич Юрій Іванович, UA,
Тесля Іван Никифорович, UA

(73) Власник(и):

Буяджи Іван Дмитрович, UA

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕМІШУВАННЯ РІДКОГО МЕТАЛУ

(57) Реферат:

Пристрій для перемішування рідкого металу містить підйомний привід з коромислом та шток із хвостовиком, який має можливість зворотно-поступального прямолінійного і обертального руху в напрямному циліндрі. Відмітна ознака пристрою полягає в тому, що з метою підвищення надійності і працездатності пристрій оснащено кронштейном із скіснозубцюватою рейкою, які змонтовані на

напрямному циліндрі, а також скіснозубцюватим колесом, яке входить в зачеплення з рейкою. Крім того шток виконано з кільцевою проточкою і оснащено рознімною цапфою та центральною дужкою з притискувальними роликками. Цапфа знаходиться у проточці, охоплює шток і однією частиною шарнірно з'єднана з коромислом підйомного приводу, а другою – з центральною дужкою. Скіснозубцювате колесо закріплене на хвостовику штока.

Для ознайомлення з описом до патенту дивись:

“Описание изобретения к авторскому свидетельству SU № 1256409”

У А 4 8 1 0 0 А 1

У А 4 8 1 0 0 А 1

Формула винаходу

5 Устройство для перемешивания жидкого металла, содержащее рычажный привод с коромыслом, шток с хвостовиком, имеющим возможность возвратно-поступательного прямолинейного и вращательного движения в направляющем цилиндре, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности и работоспособности, оно
10 снабжено кронштейном с косозубой рейкой, установленными на направляющем цилиндре, косозубым колесом, входящим в зацепление с рейкой, шток выполнен с кольцевой проточкой и снабжен разъемной цапфой и центрирующей скобой с прижимными роликами, причем цапфа установлена в проточке, охватывает шток и одной частью шарнирно соединена с коромыслом рычажного привода, другой - с центрирующей скобой, а косозубое колесо закреплено на хвостовике штока.

15 Офіційний бюлетень "Промислова власність". Книга 1 "Винаходи, корисні моделі, топографії інтегральних мікросхем", 2002, N 8, 15.08.2002. Державний департамент інтелектуальної власності Міністерства освіти і науки України.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

U A 4 8 1 0 0 A 1

U A 4 8 1 0 0 A 1