РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2015 108 285** (13) **A**

(51) МПК
B02C 4/30 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2015108285, 26.08.2013**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
29.08.2012 EP 12182107.8

(43) Дата публикации заявки: **20.10.2016** Бюл. № **29**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **30.03.2015**

(86) Заявка PCT:
IB 2013/056886 (26.08.2013)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2014/033609 (06.03.2014)

Адрес для переписки:
191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ"

(71) Заявитель(и):
МЕТСО БРАЗИЛЬ ИНДУСТРИЯ Э КОМЕРСИО ЛТДА (BR)

(72) Автор(ы):
НИКЛЕВСКИЙ Андрзей (BR),
БАРССЕВИСИУС Пауло (BR)

(54) ВАЛОК ДЛЯ ВАЛКОВОЙ ДРОБИЛКИ И ВАЛКОВАЯ ДРОБИЛКА, СОДЕРЖАЩАЯ ТАКОЙ ВАЛОК

(57) Формула изобретения

1. Валок для валковой дробилки, содержащий вал (10, 110), имеющий опорную конструкцию (11, 111), группу сегментов (22; 122) дробящей оболочки, расположенных по окружности вокруг указанного вала (10; 110) с образованием трубчатой дробящей оболочки (20; 120), поддерживаемой указанной опорной конструкцией (11; 111), и клиновое приспособление (30; 130) для каждого сегмента (22, 122) дробящей оболочки, причем каждое клиновое приспособление (30; 130) содержит по меньшей мере одно клиновое устройство (32; 132), расположенное в канале, проходящем в осевом направлении вдоль вала (10; 110) и ограниченном соответствующим сегментом (22; 122) дробящей оболочки и опорной конструкцией (11; 111), причем каждое клиновое приспособление (30; 130) выполнено с возможностью закрепления сегмента (22; 122) дробящей оболочки на опорной конструкции (11; 111) с возможностью отсоединения.

2. Валок по п. 1, в котором каждое клиновое приспособление (30; 130) выполнено с возможностью приложения расклинивающей силы, прижимающей контактную поверхность (26; 126) сегмента (22; 122) дробящей оболочки и соответствующую контактную поверхность (14; 114) опорной конструкции (11; 111) друг к другу.

3. Валок по п. 1, в котором каждый канал имеет осевую протяженность вдоль указанного вала (10; 110), по существу равную по длине соответствующему сегменту (22; 122) дробящей оболочки.

4. Валок по п. 3, в котором каждое клиновое устройство (32; 132) выполнено с

RU 2015108285 A

RU 2015108285 A

возможностью приложения расклинивающей силы по существу вдоль всей осевой протяженности соответствующего сегмента (22; 122) дробящей оболочки.

5. Валок по п. 1, в котором клиновое устройство (32; 132) содержит по меньшей мере один клин (34a, 34b; 134a, 134b) и натяжное приспособление (36; 136), которое выполнено с возможностью приложения силы, толкающей указанный по меньшей мере один клин (34a, 34b; 134a, 134b) в направлении блокировки клина, проходящем в осевом направлении вдоль вала (10; 110).

6. Валок по п. 5, в котором клиновое устройство (32; 132) содержит два клина (34a, 34b; 134a, 134b), имеющих противоположные направления блокировки клина, причем натяжное приспособление (36; 136) выполнено с возможностью приложения силы, толкающей каждый из указанных двух клиньев (34a, 34b; 134a, 134b) соответственно в своем направлении блокировки клина.

7. Валок по п. 5, в котором указанный по меньшей мере один клин (34a, 34b; 134a, 134b) разделен на части (35a, 35b).

8. Валок по п. 5, в котором натяжное приспособление (36; 136) содержит стержень (37) и по меньшей мере одну натяжную гайку (39; 139).

9. Валок по п. 1, в котором каждый сегмент (22; 122) дробящей оболочки имеет канавку (24; 124), которая совместно с канавкой (12) в опорной конструкции (11; 111) вала (10; 110) ограничивает соответствующий канал.

10. Валок по п. 9, в котором канавка (24) каждого сегмента (22) дробящей оболочки и канавка (12) в указанной опорной конструкции (11) выполнены Т-образными в поперечном сечении, перпендикулярном осевой протяженности вала.

11. Валок по любому из пп. 1-10, в котором указанный канал, проходящий в осевом направлении вдоль вала (10) и ограниченный соответствующим сегментом (22) дробящей оболочки и опорной конструкцией (11), имеет суженную часть, расположенную на поверхности сопряжения между указанным сегментом (22) дробящей оболочки и указанной опорной конструкцией (11).

12. Валок по любому из пп. 5-10, в котором указанный по меньшей мере один клин (34a, 34b) выполнен Н-образным в поперечном сечении, перпендикулярном осевой протяженности вала (10).

13. Валковая дробилка высокого давления, содержащая валок по любому из пп. 1-12.

RU 2015108285 A

RU 2015108285 A