РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2012 114 324** (13) **A**

(51) МПК
B21B 39/14 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2012114324/02, 09.09.2010**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
12.09.2009 DE 102009041453.3

(43) Дата публикации заявки: **20.10.2013** Бюл. № **29**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **12.04.2012**

(86) Заявка PCT:
EP 2010/005547 (09.09.2010)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2011/029599 (17.03.2011)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО "Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):
СМС ЗИМАГ АКЦИЕНГЕЗЕЛЛЬШАФТ (DE)

(72) Автор(ы):
БЕННЕР Франк (DE)

(54) НАПРАВЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛОСОПРОКАТНОГО СТАНА

(57) Формула изобретения

1. Направляющее устройство для установки для обработки давлением материала (1), включающее в себя устанавливаемые по обеим продольным сторонам (2a, 2b) материала (1) и расположенные параллельно друг другу линейки (3a, 3b), при этом по меньшей мере одна линейка (3a, 3b) с помощью по меньшей мере одного установочного устройства (4) может нагружаться давлением,

отличающееся тем, что по меньшей мере одно установочное устройство (4) включает в себя по меньшей мере два расположенных последовательно друг за другом устройства (4a, 4b) для приложения давления.

2. Направляющее устройство по п.1, отличающееся тем, что устройства (4a, 4b) для приложения давления включают в себя по меньшей мере две расположенные последовательно друг за другом цилиндропоршневые системы.

3. Направляющее устройство по п.2, отличающееся тем, что две расположенные последовательно друг за другом цилиндропоршневые системы состоят из одного сравнительно большого цилиндропоршневого узла и одного сравнительно малого цилиндропоршневого узла.

4. Направляющее устройство по п.3, отличающееся тем, что сравнительно малый цилиндр закреплен на поршневом штоке сравнительно большого цилиндра, предпочтительно интегрирован в этот поршневой шток.

5. Направляющее устройство по любому из пп.1-4, отличающееся тем, что происходит

RU 2012114324 A

RU 2012114324 A

механическое объединение устройств (4a, 4b) для приложения давления, предпочтительно посредством по меньшей мере одной системы, состоящей из зубчатой рейки и шестерни.

6. Направляющее устройство по любому из пп.1-4, отличающееся тем, что первое устройство (4a) для приложения давления может фиксироваться в желаемом положении, и нагружение давлением материала (1) происходит исключительно посредством второго устройства (4b) для приложения давления.

7. Направляющее устройство по любому из пп.1-4, отличающееся тем, что указанное по меньшей мере одно устройство (4a, 4b) для приложения давления соединено с двумя расположенными последовательно друг за другом цилиндропоршневыми системами посредством только одной из линеек (3a, 3b).

8. Направляющее устройство по любому из пп.1-4, отличающееся тем, что линейки (3a, 3b) могут устанавливаться независимо друг от друга.

9. Направляющее устройство по любому из пп.1-4, отличающееся тем, что узлы регулирования или соответственно управления соединены по меньшей мере с одним установочным устройством (4).

10. Направляющее устройство по п.9, отличающееся тем, что управление или соответственно регулирование устройств (4a, 4b) для приложения давления может осуществляться независимо друг от друга.

11. Направляющее устройство по любому из пп.1-4, отличающееся тем, что по меньшей мере одна направляющая (5) способствует установке линейки или линеек (3a, 3b) перпендикулярно материалу (1).

12. Направляющее устройство по любому из пп.1-4, отличающееся тем, что оно является составной частью стана для прокатки металла, предпочтительно полосопрокатного стана.

13. Направляющее устройство по п.12, отличающееся тем, что оно расположено на выходной стороне по меньшей мере одной прокатной клети чистовой группы прокатных клетей.

14. Направляющее устройство по п.12, отличающееся тем, что оно расположено на входной стороне по меньшей мере одной прокатной клети чистовой группы прокатных клетей.

RU 2012114324 A

RU 2012114324 A