



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015119322/02, 21.05.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
21.05.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.05.2015

(45) Опубликовано: 10.11.2015 Бюл. № 31

Адрес для переписки:

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19, УрФУ,
Центр интеллектуальной собственности, Маркс
Т.В.

(72) Автор(ы):

**Богатов Александр Александрович (RU),
Нухов Данис Шамильевич (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

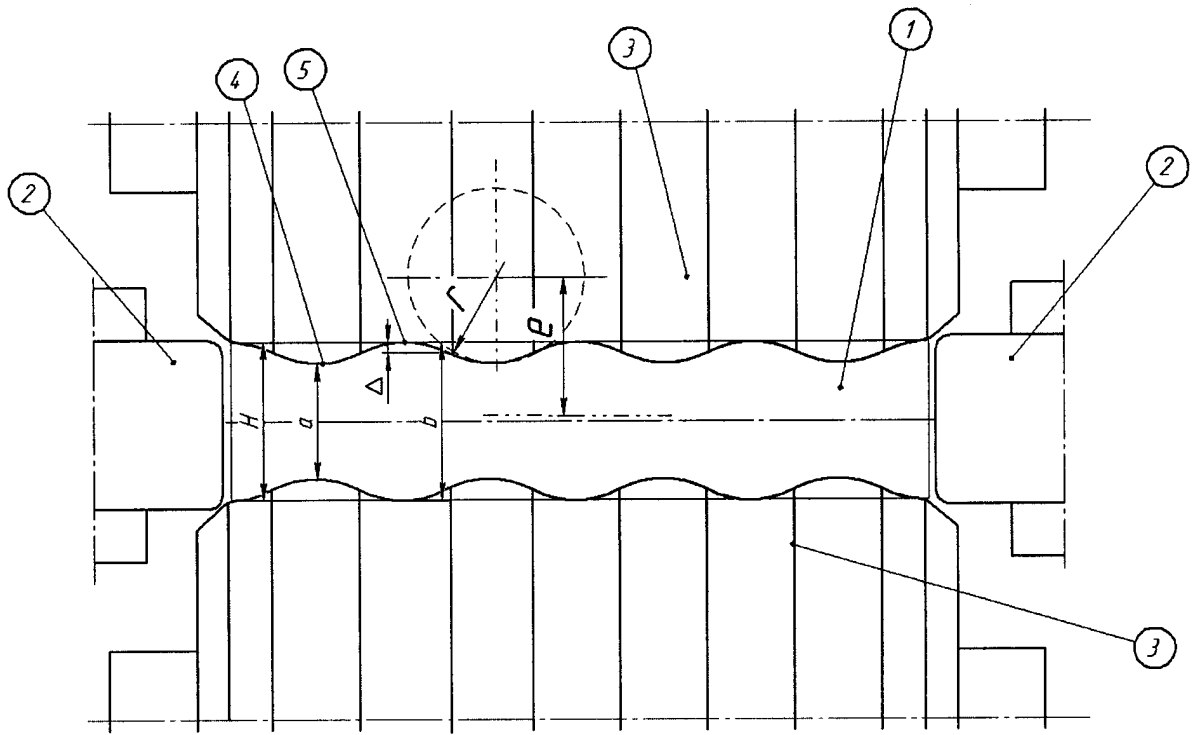
**Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Уральский
федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина" (RU)**

(54) **ВАЛКОВЫЙ УЗЕЛ**

(57) **Формула полезной модели**

Валковый узел черновой клетки листопрокатного стана, включающий гладкие вертикальные неприводные валки, установленные с зазором между ними, равным ширине сляба В в исходном состоянии, и приводные горизонтальные валки с профильной рабочей поверхностью в виде кольцевых буртов и ручьев, отличающийся тем, что кольцевые ручки и бурты выполнены с равными радиусами r их профилей и отношением расстояния e между линиями центров полуцилиндрических поверхностей буртов и ручьев к радиусу r , равным $s=e/r = 1,8... 1,9$, при этом валки установлены с зазором, а между кольцевыми буртами, равным $a=N-4\Delta$, и с зазором b между вершинами кольцевых ручьев, равным $b=N$, где N - высота прокатываемой полосы, а $\Delta = r-e$ - высота сектора окружности кольцевого ручья.

RU 156711 U1



RU 156711 U1