

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

333993

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 04.I.1970 (№ 1392567/22-2)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 30.III.1972. Бюллетень № 12

Дата опубликования описания 4.V.1972

М. Кл. В 21b 45/04

УДК 621.771.02(088.8)

Автор
изобретения

Л. Г. Делюсто

Заявитель

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КАТАНКИ ОТ ОКАЛИНЫ

1

Известны устройства для зачистки катанки от окалины с помощью абразивных порошков, включающие емкость, заполненную абразивной массой, через которую пропущена катанка.

Предложенное устройство отличается тем, что оно выполнено в виде вертикальной системы последовательно соединенных между собой конусных воронок из немагнитного материала, заключенных в цилиндрический кожух-магнитопровод, внутри которого в промежутках между воронками расположены электромагнитные соленоидные приводы, выполненные в виде кольцевых конусных катушек, обтекаемых постоянным током.

Это обеспечивает необходимое для зачистки уплотнение ферромагнитных абразивных частиц вокруг катанки.

На чертеже представлено предлагаемое устройство.

Оно выполнено в виде вертикальной системы последовательно соединенных между собой конусных воронок 1 из немагнитного материала, заключенных в цилиндрический магнитопровод 2, внутри которого в промежутках между воронками 1 расположены электромагнитные соленоидные приводы 3, выполненные в виде кольцеобразных усеченного типа катушек, питаемых постоянным током.

2

5
10
15
20
25

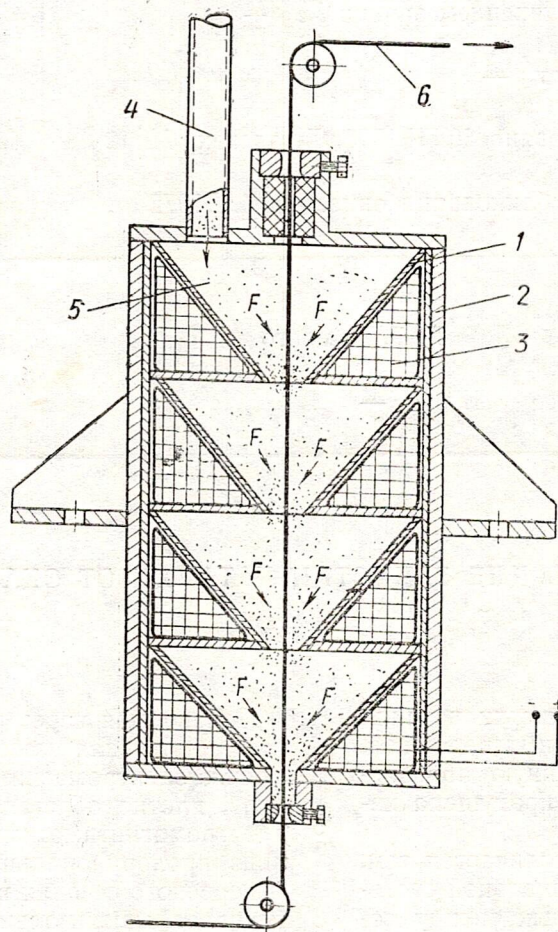
Поддаваемая через питатель 4 ферромагнитная абразивная масса 5 втягивается с помощью электромагнитных приводов 3 в воронки 1, плотно облекая катанку 6. При этом электромагнитные силы F нарастают сверху вниз пропорционально уменьшению площади поперечного сечения внутри воронки, что обеспечивает максимальное уплотнение абразивных частиц в самом узком месте воронки и, следовательно, максимальный эффект зачистки при движении катанки.

Предмет изобретения

15
20
25

Устройство для зачистки катанки от окалины с помощью абразивных порошков, включающее емкость, заполненную абразивной массой, через которую пропущена катанка, отличающееся тем, что, с целью обеспечения необходимого для зачистки уплотнения ферромагнитных абразивных частиц вокруг катанки, оно выполнено в виде вертикальной системы последовательно соединенных между собой конусных воронок из немагнитного материала, заключенных в цилиндрический кожух-магнитопровод, внутри которого, в промежутках между воронками расположены электромагнитные соленоидные приводы, выполненные в виде кольцевых конусных катушек, обтекаемых постоянным током.





Составитель Ю. Зарапин

Редактор Т. Фадеева

Техред А. Камышникова

Корректор В. Жолудева

Заказ 1163/9

Изд. № 468

Тираж 448

Подписное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2