Cour Concrevey Constanting Permitinus

OПИСАНИ Elan 688287 ИЗОБРЕТЕНИЯ



Госил постронной венитот ccep по пекам изобретений и открытий

(61) HODORDWYSERLAGS E ART CREE-BY -

W ARTODOMOMY CRUTETERICTRY

(99) Заявлено 29 05.78 (91) 2619613/22-02

с присоединением заявки № —

(28) Приопитет —

Опубликовано 30 09 79. Виплетень № 36 Лата опубликования описания 30 09 79

(51) At K. . . R 99F 9/18

B 30B 11/20

(53) VAK 621.762.073 (088.8)

(72) Авторы изобретения

F. Б. Ломеников П. И. Скохов С. С. Клименков И. Е. Правляний и Г. В. Шелко

(71) Заявитель

Витебский технологический виститут легкой промышленности

(54) УСТРОЙСТВО ЛЛЯ ПРОКАТКИ МЕТАЛЬПИЧЕСКИХ порошков

Изобретение относится к области порошковой метадаургии, в частности к устройствам иля прокатки порошков.

Известно устройство для прокатки металлических порошков, включающее консольно расположенные валки, планку с регулирующем вентом и направляющий же-лоб [1].

К недостаткам такого устройства относится низкое качество полученных полых 10

трубчатых изделий.

Наиболее близким к предложенному по технической сущности и достигаемому эффекту является устройство для прокатки металлических порошков, включающее фор- 15 мующие элементы, один из которых выполнен в виде вадка, а другой - в виде бесконечной ленты с опорным элементом, выполненным с вогнутой поверхностью [2]. К недостаткам известного устройства от 20 линдрической поверхности формопридаю-

носится отсутствие возможности получения полосы, скрученной по винтовой динии.

Предложенное устройство отличается от известного тем, что с целью обеспечения возможности формования скрученной по 25 винтовой лиции полосы опорный элемент выполнен с винтовой канавкой, а валок расположен под углом к образующей цилиндрической поверхности опорного эле-

ностью, при этом устройство снабжено формопридающими элементами и направляюшей для полосы. На фиг. 1 показан валок: на фиг. 2 --

формующая бесконечная лента: на фиг. 3опорный элемент; на фиг. 4 — формопридающие элементы.

Работа устройства осуществляется следующим образом.

Порошок, находящийся в бункере-дозаторе (на чертеже не показан), опрессовывается в полосу между вращающимся эллипсондным валком 1 и бесконечной формующей лентой 2, движущейся по винтовой канавке (на чертеже не обозначена), нарезанной па цилиндрической поверхности опорного элемента 3. Выходящая на очага уплотнения прохатываемая полоса формующей дентой 2 прижимается к ци-

шего элемента 4, передвигается по его поверхности и огибает последний. Для направления пористой полосы после выхода из зоны контакта с формующей лентой 2 и уменьшения ее возможности упругого последействия предназначен дополнительный формопридающий элемент 5. Направляющая 6 предназначена для обеспечения

полного огибання формующей лентой вомента и выполнен с эллиптической поверх- 30 гнутости винтовой канавки опорного элемента. Длина направляющей выбирается с таким расчетом, чтобы не препятствовать заявату порощка валком. Движение формующей ленте сообщается тянущими роликами 7. а направление — росиками 8

Пла обеспечения условий скорачивания пористой полоса по выговой лимии уже в процессе ее формования ось валка. I составляет угол 3р с образующей цилинараче- ской поверхности соблюжения условия сов обучующей денты и валка. Для нормального протекзими процесса уплотнения порошка последствие скрумнями формующей элемы ос вистом и в поражения по вистом за инии влож долже и бость расположение предерждуарно в каса-

гельнов, проведенном к выятовом яния». Сечением шаляндической поверхносты опорного элемента секущей плоскостью, проходящей через ось язика и составляюцей угол с образующей цияниядрической поверхность, взявается эльянс.

Предложенная конструкция устройства для прокатки порошков обеспечивает получение полосью, скрученной по витовой ли 25 них в трубу в процессе ее формования, что предотвращает разрушения лент. Пористые скрученные по винговой лизии по-

лосы могут затем использоваться, например, для изготовления полых трубчатых изделий неограниченной длины путем спехакия и последующей сварки винтового шва.

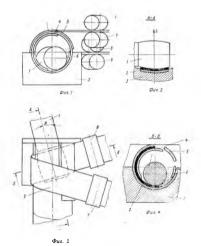
Формула изобретения

Устройство для произтия металанческих порошков, высочающие формующие элемента в виде валка и бесклиечной ленты сопорным элемента в нисе валка и бесклиечной ленты сопорным элементом, воличной воличить образующей померон в применений полосы, опервый элемент выполяем с выположен полосы, опервый элемент выполяем с выпоря канамом, а валком расположен полу углом к образующей цилимарической поверхности операцости операцости опроизона выполяем с замитической поверхности операцости, при этом установлений выполяем с замитической поверхности операцости операцости.

Источники ниформации,

принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство ССС
№ 441107, кл. В 22F 3/18, 1974.

 Авторское свидетельство СССР по заявке № 2379570/22-02, кл. В 22F 3/18, 1976.



Составитель И, Киянский

 Редектор
 3. Хедахога
 Техред Н. Строгамова
 Корректор
 0. Данишева

 Зякиз 2525/19
 Изд. № 575
 Тираж 945
 Подписмое

 НПО «Помек»
 Государственного комитета
 СССР по делам изобретелей и открытий

 113036. Москва, Ж-655. Рауменяя инб. д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2