



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И САНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(1) 1002071

(61) Дополнительное к авт. свид-ву

(22) Заявлено 31.08.79 (21) 2832888/25-27

с присоединением заявки №

(23) Приоритет

Опубликовано 07.03.83, Бюллетень № 9

Дата опубликования описания 07.03.83

(51) М. Кл.³

В 21 Д 51/24

(53) УДК 621.983
.4 (088.8)

(72) Авторы
изобретения

И.Н. Потапов, Е.С. Смелов, Р.И. Ахмедшин,
Ю.М. Антощенков, В.А. Артемьев, Б.Н. Брюхов,
П.М. Финагин, Е.П. Васильев, Я.И. Литвинский
и Е.А. Близнюков

(71) Заявитель

Электростальский филиал Московского ордена Трудового
Красного Знамени института стали и сплавов

(54) СПОСОБ ЗАКАТКИ ГОРЛОВИНЫ БАЛЛОНА

Изобретение относится к обработке металлов давлением.

Известен способ закатки горловин баллона путем формования переходного и цилиндрического участков нагретого конца вращающейся трубчатой заготовки перемещающимися в одну сторону и установленными с возможностью свободного вращения формующим и подпирающим роликами [1].

Недостатком известного способа закатки горловин баллона является невысокое качество готового изделия.

Целью изобретения является повышение качества готового изделия.

Цель достигается за счет того, что формование цилиндрического участка горловины баллона осуществляют установленным от осевого перемещения подпирающим роликом, контактирующим с заготовкой профильным участком.

На фиг. 1 изображен формующий ролик, перемещение происходит по криволинейной траектории; на фиг. 2 то же, перемещение формующего ролика происходит по прямолинейной траектории.

Формующий ролик 1 перемещается по прямолинейной или по криволинейной

траектории относительно оси нагретой трубчатой заготовки 2, закрепленной в шпинделе 3 до образования цилиндрической части горловины. Подпирающий ролик 2 с момента начала формовки горловины и в процессе образования сферической части перемещается навстречу формирующему ролику 1. С момента начала формирования цилиндрической части горловины баллона формующим роликом подпирающий ролик останавливается и остается неподвижным до конца формовки горловины. Подпор в этом случае осуществляется профилюющим участком подпирающего ролика.

П р и м е р. Предлагаемый способ закатки горловины баллона роликовым инструментом опробован в лабораторных условиях. Горловины изготавливали из труб стали 30ХГСА размером 209×8. Концы заготовок нагревали в высокочастотном индукторе. Оформление горловины производили формующим роликом, переместив его по криволинейной окружности на угол 48°. Подпирающий ролик также перемещали по криволинейной траектории на угол 30°. После оформления сферического участка горловины подпирающий ролик оставался неподвижным, при этом осу-

Формула изобретения

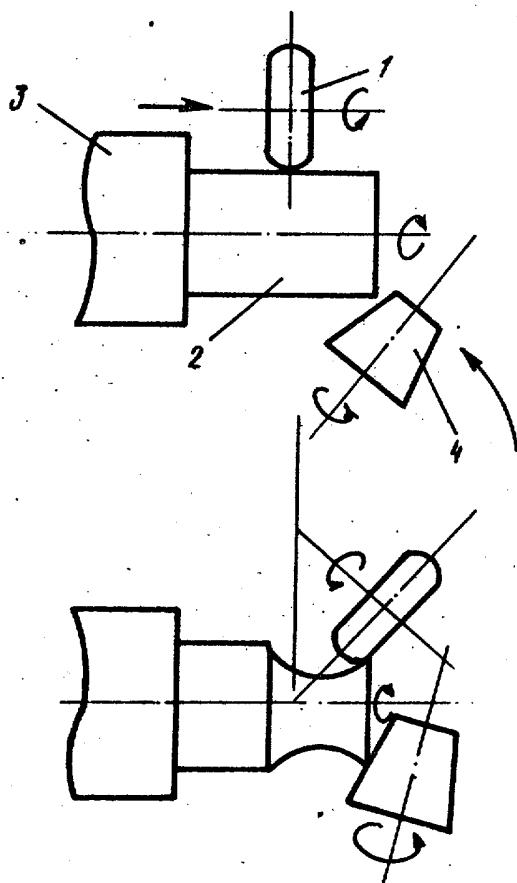
Способ закатки горловины баллона путем формования переходного и цилиндрического участков нагретого конца вращающейся трубчатой заготовки перемещающимися в одну сторону и установленными с возможностью свободного вращения формующим и подпирающим роликами, отличающимися тем, что, с целью повышения качества готового изделия, формование цилиндрического участка горловины баллона осуществляют остановленным от осевого перемещения подпирающим роликом, контактирующим с заготовкой профильным участком.

10

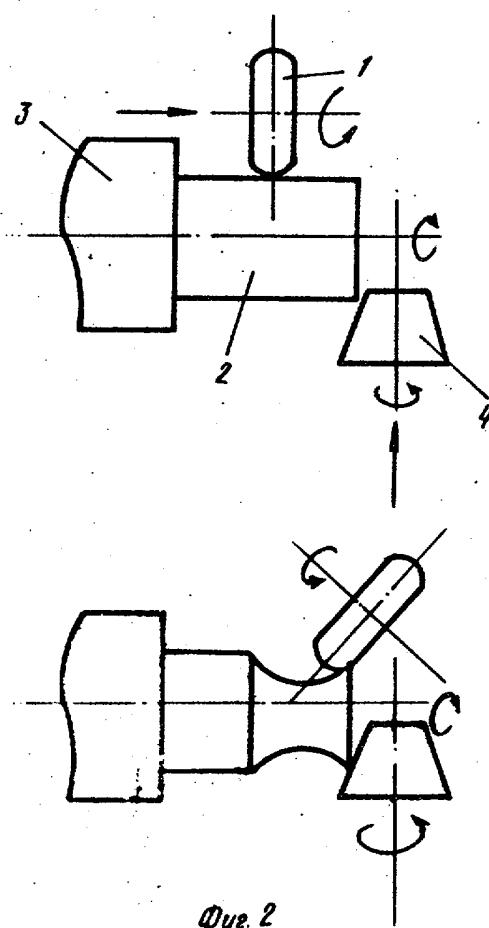
15

20

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 683841, кл. В 21 D 41/04, 26.08.75 (прототип).



Фиг. 1



Фиг. 2

Составитель Е. Хохрина

Редактор С. Титова Техред Ж. Кастелевич

Корректор А. Ференц

Заказ 1686/4

Тираж 814

Подписьное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4