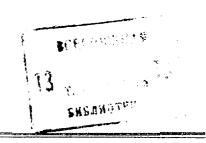
(51) 4 B 25 D 5/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТНРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3891806/25-28
- (22) 05.05.85
- (46) 30.12.86. Бюл. № 48
- (71) Брестский инженерно-строительный институт
- (72) А.М.Трусь и П.И.Соловей
- (53) 621.957(088.8)
- (56) Белов А.Ф. и др. Политехнический словарь. М.: Советская энциклопедия, 1980, с. 217-218.

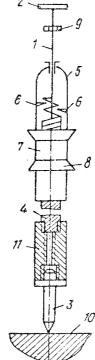
педия, 1980, с. 217-218. Дешевой Г.М. и др. Справочник разметчика-машиностроителя. М.- Л.: Машгиз, 1961, с. 151, фиг. 70.

(54) АВТОМАТИЧЕСКИЙ КЕРНЕР

(57) Изобретение относится к устройствам для разметки и может быть использовано в различных отраслях мет

таллообрабатывающей промышленности при разметке заготовок перед их механической обработкой. Цель изобретения - упрощение конструкции и повышение производительности за счет исключения сосредоточенных масс и возможности регулировки ударного импульса. Автоматический кернер содержит стержень 1 с прижимной головкой 2. На стержне 1 размещены кинематически связанные нагружающий механизм, взводно-спусковой механизм и кернер 3. В начальный момент нагружающий механизм в виде пружины 4 растяжения с предварительно поджатыми витками находится в зацеплении с захватами 6 взводно-спускового ме-





ханизма. Растягивая пруживу 4, перемещают втулку 7 с буртиками 8 вдоль стержня 1 до упора в спусковую регулировочную гайку 9. Дальнейшее перемещение втулки 7 обеспечивает сжатне

пружинной петли 5. основождение пружины 4 от запешения с захватами 6. Пружина 4 ударяет то корнеру 3, который наносит углубление на новеруность изделия 10. 3 рд.

É

Изобретение относится к устройствам для разметки и может быть использовано в различных отраслях металлогобрабатывающей промышленности при разметке заготовок перед их механической обработкой.

Цель изобретения — упрошение конструкции и повышение производительности за счет исключения сосредоточенных масс, разгоняющих стержень, и возможности плавной регулировки ударного импульса.

На чертеже изображен автоматичес-кий кернер, общий вид.

Автоматический кернер содержит стержень 1 с прижимной головкой 2. На стержне 1 размещены нагружающий механизм, взаимодействующий с ним взводно-спусковой механизм и кернер 3, жестко связанный со стержнем 1.

Нагружающий механизм выполнен в виде пружины 4 растяжения с предварительно поджатыми витками. Взводноспусковой механизм представляет собой
пружинную петлю 5 с захватами 6,
с которой жестко связана размещенная
на стержне 1 втулка 7 с буртиками 8,
выполненными на ее торцах. Втулка 7
установлена с возможностью перемещения вдоль стержня 1. Элементом взводно-спускового механизма является
и спусковая гайка 9, одетая на стержень 1.

Автоматический кернер работает следующим образом.

Устройство устанавливается на изделие 10 кернером 3 и поддерживается указательным пальцем за прижимную головку 2. При этом взводно-спусковой механизм взаимодействует с нагружаю-

щим механизмом за счет заполления чихватами 6 витков пружины 4 растяжения. Затем, растягивая пружину 4 разовитения с-предварительно поджатыми кить ами, перемещают втупку 7 с буртыхамы 8 ндоль стержня 1 до упора в спусковую регулировочную пайку 9. При дальнейшем перемещении втупки / пружинная нетля 5 сжимается и захваты 6 освобождают пружину 4 растяжения. Ча счет энергия, запасенной вследствие вредварительного поджатия витков, пружина 4 через втулку 11 ударяет по кернеру 3 и на поверхность изделия 10 15 наносится углубление. Опусковая репулировочная гайка 9 позволяет плавне регулировать величину ударного импутьса, создаваемого пружиной 4 растяжения при ее освобождении от зацепления захватами б.

Формула изобретення

Автоматический кернер, седержаный стержень с прижимной головкой, размещенные на стержне напружающей мехонизм, взаимодействующий с последним взводно-спусковой механизм в кернер. жестко связанный со стержнем. : т'личающийся тем, что, с целью упрощения конструкции и повышения производительности, чагружающий механизм выполнен в виде пружина расимения с предварительно поджатыми 35 витками, а взводно-спусконой механизм - в виде пружинной петли с захватами, жестко связанной с ней н размещенной на стерхне с возможностью перемещения вдоль него втулки с буртиками на ее торцах, и спусковой регулировочной гайки, одегой на стержень.

 ВНИИПИ
 Заказ 7004/14
 Тираж 1031
 Подписное

 Произв.-полигр. пр-тие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4