



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1348228** **A 1**

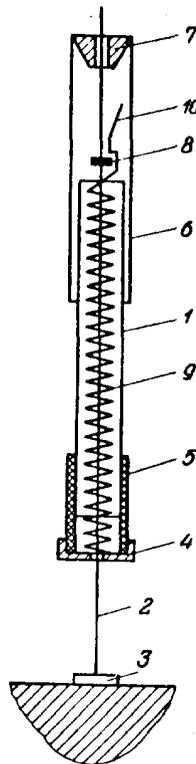
(51) 4 В 41 К 1/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 4077192/28-12
(22) 16.06.86
(46) 30.10.87. Бюл. № 40
(71) Брестский инженерно-строитель-
ный институт
(72) А. М. Трусъ, П. И. Соловей,
Ю. А. Трусъ и Р. Г. Трусъ
(53) 681.62(088.8)
(56) Патент США № 4159676, кл. 101-3К,
1979.
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ КЛЕЙМЕНИЯ
(57) Изобретение относится к устрой-
ствам для нанесения на детали машин,
механизмов и изделий различной инфор-
мации динамическим вдавливанием и

позволяет повысить удобство пользова-
ния. Устройство для клеймения имеет
втулку 4, смонтированную на корпусе
1 посредством эластичного патрубка
5, и рукоятку 6 с установленным в ее
полости спусковым косинусным элемен-
том 7. Стержень 2 жестко соединен с
клеймом 3 и снабжен регулировочной
гайкой 8. Упорный механизм устройства
выполнен в виде пружины 9 растяжения,
один конец которой жестко закреплен
на втулке 4, а другой имеет спуско-
вой крючок 10 для завода регулировоч-
ной гайки 8 и взаимодействия со спус-
ковым конусным элементом 7. 1 ил.



(19) **SU** (11) **1348228** **A 1**

Изобретение относится к устройствам для нанесения на детали машин, механизмов и изделия различной информации динамическим вдавливанием в их поверхность печатающего наконечника и может быть использовано, в частности, для нанесения цифр, знаков и другой информации при производстве и приемке машиностроительной и другой продукции.

Цель изобретения - повышения удобства пользования.

На чертеже изображено устройство для клеймения, общий вид.

Устройство для клеймения содержит смонтированный в корпусе 1 ударный механизм, включающий стержень 2, соединенное с ним посредством резьбового соединения клеймо 3, втулку 4, смонтированную на корпусе 1 посредством эластичного патрубка 5, и рукоятку 6 с установленным в ее полости спусковым конусным элементом 7.

Стержень 2 снабжен регулировочной гайкой 8. Ударный механизм выполнен в виде пружины 9 растяжения с межвитковым давлением, один конец которой жестко закреплен на втулке 4, а второй имеет спусковой крючок 10 для завода регулировочной гайки 8 и взаимодействия со спусковым конусным элементом 7.

Рукоятка 6 соединена с корпусом 1 посредством резьбового соединения.

Устройство для клеймения работает следующим образом.

Вытаскивая стержень 2 за клеймо 3 из корпуса 1 до зацепки крючка 10 на регулировочной гайке 8, устройство подготавливают к работе. Затем, установив клеймо 3 на поверхность запечатываемого изделия, корпус 1 перемещают вниз, при этом пружина 9 растяжения с межвитковым давлением растягивается до контакта втулки 4 с клеймом 3. При дальнейшем нажатии на корпус 1 деформируется эластичный патрубок 5 и спусковой конусный элемент 7, установленный в рукоятке 6, сбрасывает с регулировочной гайки 8 спусковой крючок 10, позволяя тем самым пружине 9 растяжения самопроиз-

вольно сжаться и произвести посредством втулки 4 удар по клейму 3, которое выбивает соответствующую информацию на поверхности изделия. При перемещении корпуса 1 вверх спусковой крючок 10 пружины 9 вступает во взаимодействие с регулировочной гайкой 8 под действием собственного веса клейма 3 и устройство готово к повторной операции. Для уменьшения ударного импульса (силы удара) регулировочная гайка 8 наворачивается на стержне 2 ближе к клейму 3, соответственно на такую же величину необходимо навернуть рукоятку 6 на корпус 1. Для увеличения ударного импульса необходимо проделать обратное.

Изобретение позволяет исключить применение сосредоточенных масс для выполнения технического удара, обеспечить стабильность ударного импульса и плавное регулирование его величины, а также обеспечить центральный удар и исключить смещение клейма во время удара, значительно уменьшить поперечное сечение стержня, который не испытывает удара, автоматизировать процесс нагружения и тем самым повысить удобство, качество и производительность клеймения и снизить материалоемкость устройства.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для клеймения, содержащее смонтированный в корпусе ударный механизм, включающий стержень, и клеймо, отличающееся тем, что, с целью повышения удобства пользования, оно имеет втулку, смонтированную на корпусе посредством эластичного патрубка, и рукоятку с установленным в ее полости спусковым конусным элементом, при этом стержень жестко соединен с клеймом и снабжен регулировочной гайкой, ударный механизм выполнен в виде пружины растяжения, один конец которой жестко закреплен на втулке, а второй имеет спусковой крючок для завода регулировочной гайки и взаимодействия со спусковым конусным элементом.