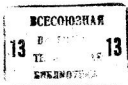




(51)4 В 23 В 13/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

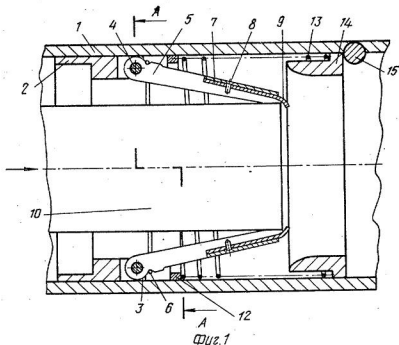
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 4036419/25-08
(22) 17.03.86
(46) 07.12.87. Бюл. № 45
(75) Р.В.Гевко и А.В.Буник
(53) 621.941.3 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1194585, кл. В 23 В 13/00, 1984.

- (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ И ПОДАЧИ ПРУТКА
(57) Изобретение относится к области металлообработки и может быть ис-

пользовано для поддержки и подачи прутка в автоматах токарного типа. Цель изобретения - расширение технологических возможностей посредством обеспечения самонастройки на определенный размер прутка. В корпусе 1 установлена обойма 2 с зажимным элементом, выполненным в виде рычагов 5 с упругими лепестками 9. Между упорным элементом 15 и обоймой 2 установлены промежуточное кольцо 12, пружина 13 и втулка 14. 2 ил.



Изобретение относится к области металлообработки и может быть использовано для поддержки и подачи прутка в автоматах токарного типа.

Цель изобретения - расширение технологических возможностей посредством обеспечения самонастройки на определенный размер прутка.

На фиг.1 представлено устройство; общий вид; на фиг.2 - сечение А-А на фиг.1.

Устройство состоит из корпуса 1 с установленной в нем обоймой 2 с зажимным элементом, выполненным в виде установленных в отверстиях выступов 3 на пальцах 4 рычагов 5, которые находятся под действием пружины 6, установленной во впадинах рычагов 5. На последних жестко, посредством пластины 7 и винтов 8, установлены упругие лепестки 9 с отогнутыми концами, которые контактируют с прутком 10. В торцовую часть обоймы 2 упираются выступы 11 промежуточного кольца 12, которое поджимается пружиной 13. Пружина 13 с другой стороны упирается во втулку 14, осевое перемещение которой ограничено упорным элементом 15, установленным в корпусе 1. Необходимым условием работы устройства является то, чтобы жесткость пружин 6 и 13 и упругих лепестков 9 находилась в следующей зависимости:

$$C_9 > C_{13} > C_6,$$

где C_9 - жесткость лепестков 9;

C_{13} - жесткость пружины 13;

C_6 - жесткость пружины 6.

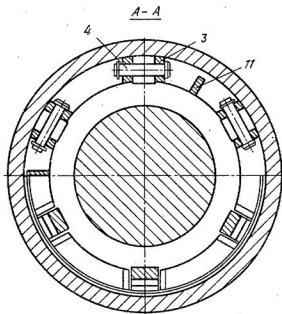
Устройство работает следующим образом.

При подаче прутка 10 вправо (по стрелке) происходит его соприкосновение с рычагами 5. Поскольку сила пружины 6 наименьшая, происходит поворот рычагов 5 до того момента, пока пруток 10 не упрется в концы лепестков 9. Так как сила упругости лепестков 9 больше силы пружины 13, последняя начинает сжиматься, а обойма 2 и кольцо 12 с рычагами 5 перемещаются в осевом направлении, пока рычаги 5 не упрутся во втулку 14. Происходит раскрытие (отжатие) упругих лепестков 9 вследствие дальнейшего перемещения прутка 10.

После зажима прутка 10 радиальное перемещение пружины 6 ограничено, так как все усилия на себя принимают рычаги 5 и втулка 14.

25 Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для поддержки и подачи прутка, в корпусе которого расположены упорный элемент и обойма с установленным в ней зажимным элементом с упругими отогнутыми концами, с 30 т л и ч а ю щ е с я т е м , ч т о , с целью расширения технологических возможностей посредством обеспечения самонастройки на определенный размер прутка, оно снабжено установленными 35 между упорным и зажимным элементами промежуточным кольцом и подпружиненной втулкой.



Фиг. 2

Редактор Н.Тулица	Составитель А.Грибков Техред М.Дицък	Корректор О.Кравцова
Заказ 5927/9	Тираж 970	Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5		

Производственно-полиграфическое предприятие, г.Ужгород, ул.Проектная, 4		