



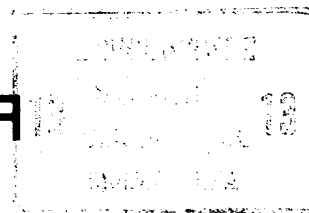
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1166919** **A**

4(51) В 23 D 29/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

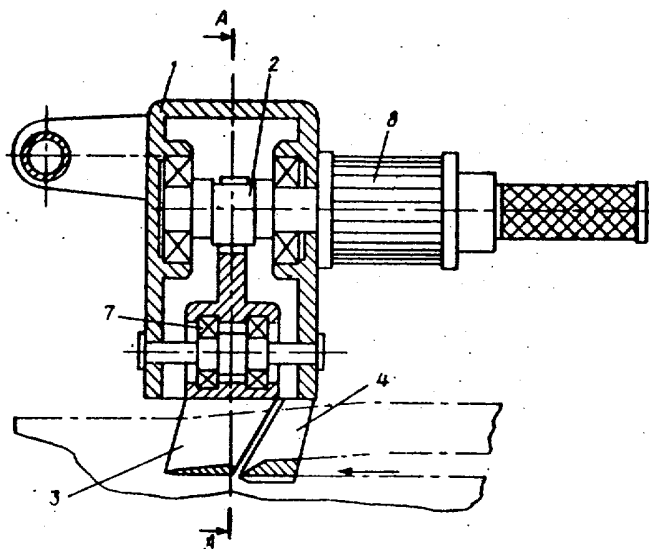
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3677084/25-27
(22) 11.11.83
(46) 15.07.85. Бюл. № 26
(72) А.А. Домбровский и В.В. Олексен-
ко
(53) 621.967(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 595091, кл. В 23 D 29/02, 1976.

(54) (57) РУЧНОЙ РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ,
преимущественно для срезания сег-
ментаобразных слоев, содержащий кор-
пус, приводной эксцентриковый вал
и нож, кинематически связанный с

эксцентриковым валом, отличаю-
щийся тем, что, с целью повыше-
ния качества, он снабжен опорным
клином со стабилизирующим выступом,
при этом кинематическая связь ножа
с эксцентриковым валом выполнена
в виде вилки, шарнирно смонтирован-
ной средней частью в корпусе с воз-
можностью взаимодействия вильчатой
частью с эксцентриковым валом, нож
выполнен в виде части полого ци-
линдра, жестко закрепленного на дру-
гой части вилки, а опорный клин
закреплен на корпусе соосно ножу.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1166919** **A**

Изобретение относится к резке неметаллических материалов, в частности пенопласта, пробки, резины и т.п.

Цель изобретения - повышение качества резки при срезании сегментобразных слоев.

На фиг. 1 изображен ручной режущий инструмент, общий вид; на фиг. 2 разрез А-А на фиг. 1; на фиг. 3 - вид В на фиг. 1.

Ручной режущий инструмент содержит корпус 1, приводной эксцентриковый вал 2 и кинематически связанный с эксцентриковым валом 2, нож 3. Режущий инструмент снабжен опорным клином 4 со стабилизирующим выступом 5, при этом кинематическая связь ножа с эксцентриковым валом 2 выполнена в виде вилки 6, установленной в корпусе 1 на подшипниках 7 с возможностью взаимодействия с эксцентриковым валом 2, нож 3 выполнен в виде части полого цилиндра, жестко закрепленного на вилке 6, а опорный клин закреплен на корпусе 1 соосно ножу 3. Привод эксцентриково-

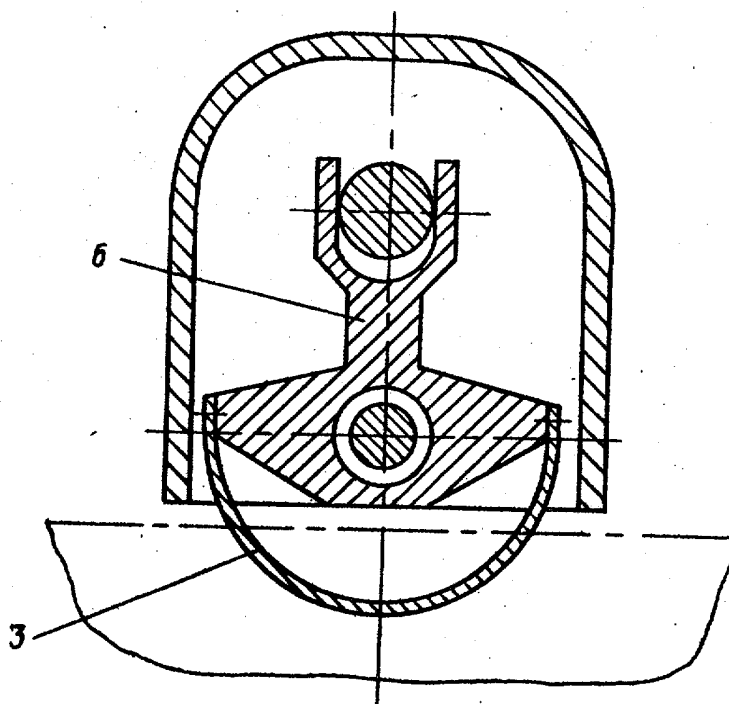
го вала 2 осуществляется от пневмодвигателя 8.

Ручной режущий инструмент работает следующим образом.

При включении пневмодвигателя 8 эксцентриковый вал 9 начинает вращаться и, взаимодействуя с вилкой 6, заставляет колебаться относительно оси нож 3. Осуществляя ручную прижим колеблющегося ножа 3 к обрабатываемому материалу, производится врезание его в материал. В процессе работы срезанная часть материала поднимается опорным клином 4 и этим создается благоприятное условие резки за счет появления дополнительных растягивающих усилий в зоне реза. Силы реакции в виде момента, стремящегося наклонить корпус 1 в ту или другую сторону, передаются посредством стабилизирующего выступа 5 на нижнюю часть среза.

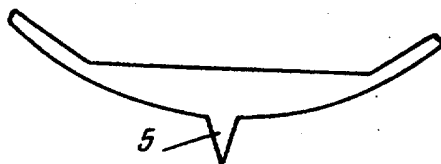
Использование изобретения по сравнению с известными устройствами позволит повысить качество резки при срезании сегментных слоев.

А - А



Фиг. 2

Вид Б



Фиг. 3

Составитель В. Свириденко
Редактор К. Волощук Техред Т.Фанта Корректор О. Тигор

Заказ 4363/13 Тираж 1086 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

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