



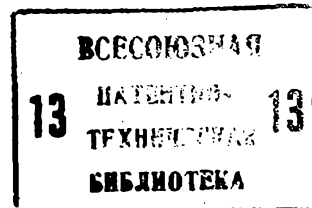
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1158331** **A**

4(51) В 24 В 13/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3625452/25-08
(22) 26.07.83
(46) 30.05.85. Бюл. № 20
(72) Т.П.Шорников
(53) 621.91(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 804382, кл. В 24 В 13/00, 1981.
(54)(57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРАБОТКИ
ОПТИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ, содержащее поли-
ровальник и механизм его перемещения,
выполненный в виде первого рычага,
установленного на стойке с возмож-
ностью поворота в горизонтальной
плоскости от кулачка, установленного
на валу привода вращения и предназ-
наченного для взаимодействия с одним
концом первого рычага, второй конец
которого связан с полировальником,
отличающееся тем, что,

с целью повышения качества обработ-
ки краев оптических деталей, меха-
низм перемещения дополнительно снаб-
жен маятниковым рычагом, на одном
конце которого закреплен полироваль-
ник, штоком, закрепленным на кулачке
эксцентрично относительно оси его
вращения, вторым и третьим рычагами,
шарнирно соединенными друг с другом
и также шарнирно присоединенными
вторыми концами соответственно к што-
ку и ко второму концу маятникового
рычага, четвертым рычагом, присоеди-
ненным шарнирно к маятниковому рыча-
гу, и пружиной сжатия, установленной
между вторыми концами первого и чет-
вертого рычагов, а стойка первого ры-
чага установлена с возможностью вер-
тикальных перемещений.

(19) **SU** (11) **1158331** **A**

Изобретение относится к абразивной обработке и может быть использовано для обработки оптических деталей, в частности контактных линз.

Цель изобретения - повышение качества обработки краев оптических деталей, в частности краев контактных линз, путем обеспечения перемещений полировальника с помощью маятникового рычага, связанного с приводом через систему шарнирно соединенных рычагов.

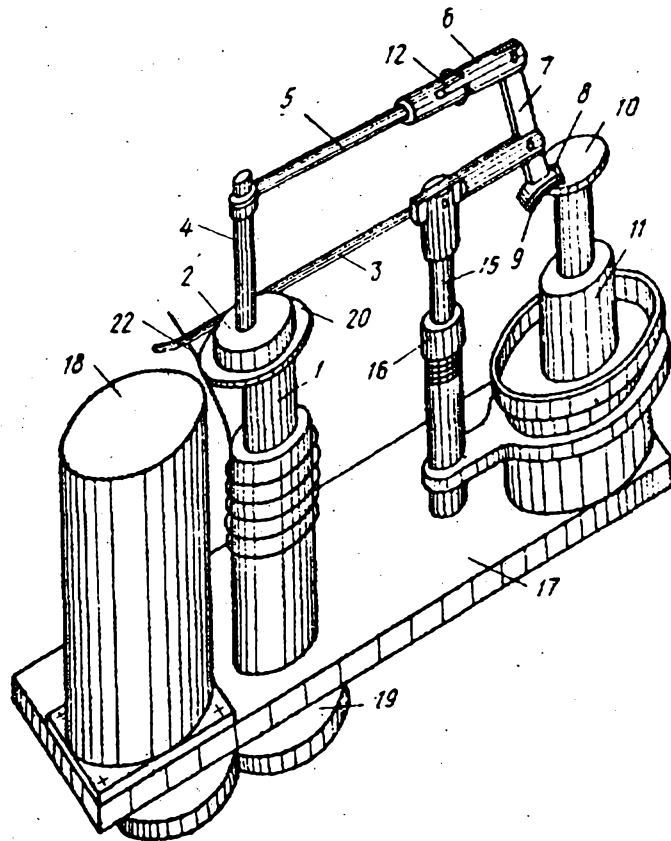
На фиг.1 представлено предлагаемое устройство, общий вид; на фиг.2 - кинематическая схема устройства.

Устройство содержит привод, на ведущем валу 1 которого размещен кулачок 2. К кулачку подсоединены первый рычаг 3 и через эксцентрично установленный на кулачке шток 4 второй рычаг 5, который через третий рычаг 6 шарнирно соединен с маятником 7, на конце которого закреплен торической формы полировальник 8 с подложкой 9 из пробки. Полировальник контактирует с краем контактной линзы 10, закрепленной на шпинделе, получающем вращение от привода 11. Второй 5 и третий 6 рычаги соединены шарниром 12, обеспечивающим свободу перемещения в горизонтальной плоскости, четвертый рычаг 13 шарнирно соединен с маятником 7, а между рычагами 3 и 13 установлена пружина 14. Рычаг 3 шарнирно соединен со стойкой 15, установленной подвижно в направ-

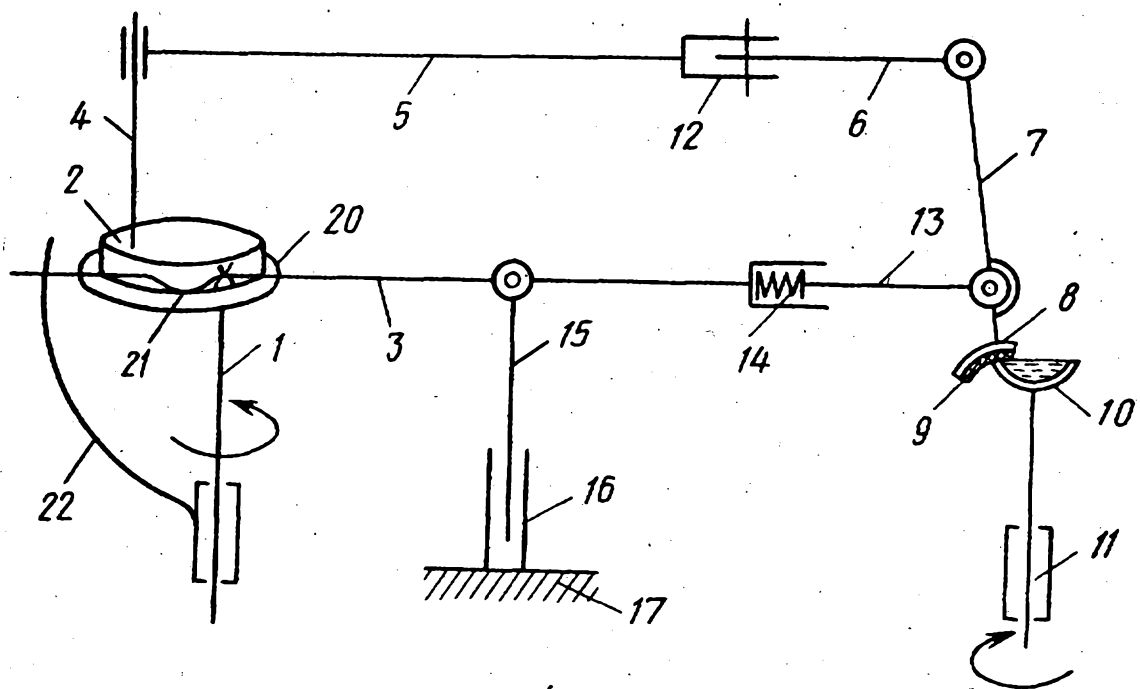
ляющей 16, закрепленной на станине 17. Это обеспечивает устойчивое положение механизма и необходимое усилие прижатия полировальника к изделию в процессе работы. Вращение кулачка 2 осуществляется от двигателя 18 через зубчатую передачу 19. Кулачок 2 имеет в нижней части буртик 20, а конец рычага 3 имеет форму изогнутой петли 21. Таким образом, рычаг 3 своей петлей 21 лежит на буртике 20 кулачка 2, а к боковой стороне кулачка 2 рычаг 3 прижимается пружиной 22.

Устройство работает следующим образом.

От двигателя 18 через зубчатую передачу 19 вращение передается на кулачок 2, который преобразует его в качательные движения рычага 3 и плоскопараллельные перемещения рычага 5. Таким образом, маятнику 7 задаются качательные движения, которые он и передает закрепленному на нем полировальнику 8. Полировальник, контактируя с линзой 10, закрепленной на шпинделе, получающем вращение от привода 11, обрабатывает ее край, при этом необходимое усилие прижима полировальника к краю линзы обеспечивается пружиной 14, а соединение, обеспечивающее одну степень свободы, и стойка 15, установленная подвижно в направляющей 16, позволяют сохранить равновесие механизма.



Фиг. 1



Фиг. 2

ВНИИПИ Заказ 3454/14 Тираж 769 Подписное

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