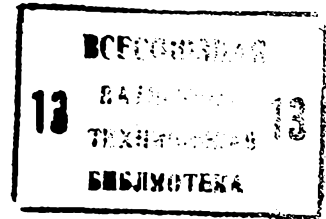




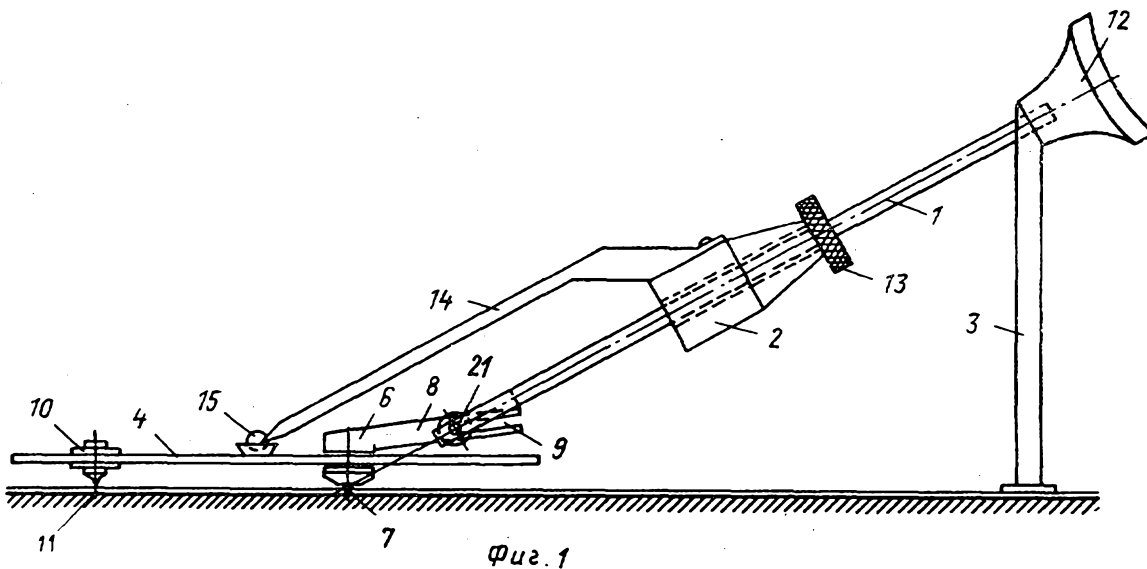
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3593674/28-12
- (22) 20.05.83
- (46) 15.01.85, Бюл. № 2
- (72) Ш. Турсунов
- (53) 744.34 (088.8)
- (56) 1. Патент США № 2470328, кл. 33/30, опублик. 1949.
- (54) (57) ПРИБОР ДЛЯ ВЫЧЕРЧИВАНИЯ ЭЛЛИПСОВ, содержащий наклонный стержень с поворотным ползуном, имеющим планку, и с опорной стойкой на одном конце, и пишущий штифт, отличающийся

ся тем, что, с целью повышения удобства в пользовании и удобства настройки, он имеет выполненную с продольными прорезями горизонтальную линейку с движком и центрик, имеющий направляющую и установленный в одной из прорезей линейки, наклонный стержень одним концом шарнирно установлен на направляющей и имеет фиксатор, планка поворотного ползуна шарнирно связана с движком, а пишущий штифт посредством держателя установлен во второй продольной прорези линейки.



Изобретение относится к чертежным приборам для вычерчивания математических кривых, в частности эллипсов.

Известен прибор для вычерчивания эллипсов, содержащий наклонный стержень с поворотным ползуном, имеющим планку, и с опорной стойкой на одном конце, и пишущий штифт [1].

Известный прибор для вычерчивания эллипсов неудобен в пользовании и неудобен также при настройке на размер вычерчиваемого эллипса.

Цель изобретения — повышение удобства в пользовании и удобства настройки.

Указанная цель достигается тем, что прибор для вычерчивания эллипсов, содержащий наклонный стержень с поворотным ползуном, имеющим планку, и опорной стойкой на одном конце, и пишущий штифт, имеет выполненную с продольными прорезями горизонтальную линейку с движком и центрик, имеющий направляющую и установленный в одной из прорезей линейки, наклонный стержень одним концом шарнирно установлен на направляющей и имеет фиксатор, планка поворотного ползуна шарнирно связана с движком, а пишущий штифт посредством держателя установлен во второй продольной прорези линейки.

На фиг. 1 изображен прибор, общий вид; на фиг. 2 — то же, вид сверху; на фиг. 3 — горизонтальная линейка в сборе с движком, общий вид; на фиг. 4 — движок, общий вид.

Прибор содержит стержень 1, служащий направляющей для перемещения поворотного ползуна 2, со стойкой 3, горизонтальную линейку 4 с движком 5, центрик 6 с иглой 7 и кронштейн 8, на котором имеется направляющий элемент — прорезь 9, и держатель 10 с пишущим штифтом 11.

Стойка 3 связана с наклонным стержнем 1 посредством колпачка 12, навинчиваемого на верхний конец наклонного стержня 1.

На поворотном ползуне 2 выполнен пояс 13 для захвата за него при перемеще-

нии поворотного ползуна 2 и закреплена планка 14 с шаром 15 на конце. Связь поворотного ползуна 2 с наклонным стержнем 1 может быть выполнена по винтовой поверхности.

5 Движок 5 выполнен составным из двух элементов с полусферой 16 на каждом — под шар 15 планки 14.

10 Планка 14 шаром установлена в полусферах 16 для образования шарнирной связи. Для регулирования подвижности шарнирной связи служит винт 17.

Горизонтальная линейка 4 имеет две прорези 18 и 19, в одной из которых свободно установлен центрик 6, а в другой — 15 держатель 10. На горизонтальной линейке 1 размечена линейная шкала 20 для точной настройки прибора.

В качестве пишущего штифта используется либо карандашная вставка, либо перо рейсфедера.

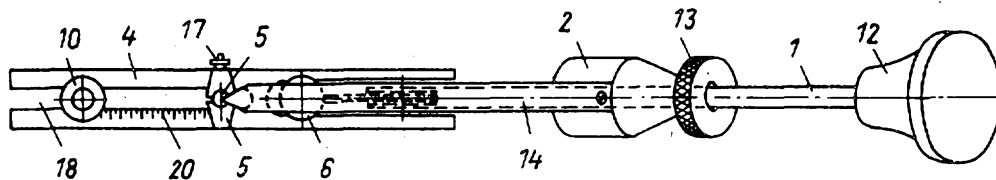
20 Наклонный стержень 1 свободным концом установлен в прорези 9 кронштейна 8 посредством зажимного винта 21 для фиксации положения стержня 1 относительно центра 6.

25 Прибором пользуются следующим образом.

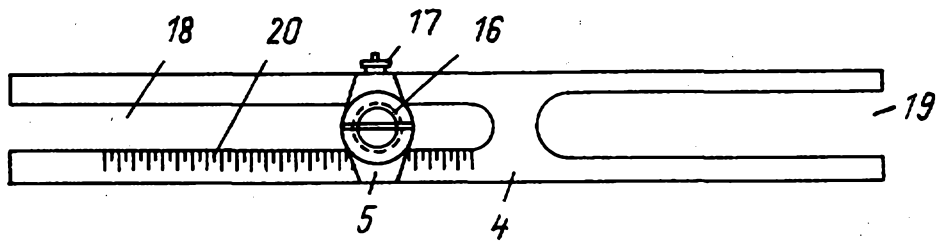
Центрик 6 прибора устанавливают иглой 7 в точке, являющейся центром эллипса. При этом, проколов опорную поверхность, центрик 6 устанавливают неподвижно.

30 Держатель 10 перемещением вдоль прорези 18 с использованием шкалы 20 устанавливают на размер. Вращая за пояс 13 поворачивают вокруг наклонного стержня 1 поворотный ползун 2, который одновременно с поворотным перемещением движется 35 и вдоль стержня.

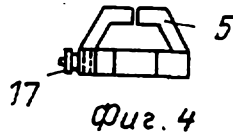
Горизонтальная линейка 4 одновременно с перемещением поворотного ползуна 2, поворачивается вокруг оси центра 6, проходящей через центр эллипса, и линейно перемещается относительно неподвижного центра 6. При этом на рабочей 40 поверхности вычерчивается эллипс.



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Редактор И. Ковальчук
 Заказ 9855/15

Составитель С. Москалев
 Техред И. Верес
 Тираж 343

Корректор О. Тигор
 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
 Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4