



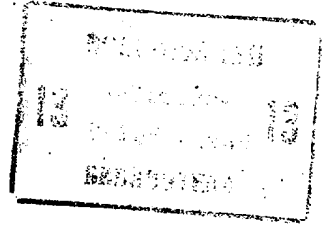
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1074392** **A**

3(51) В 43 L 13/08

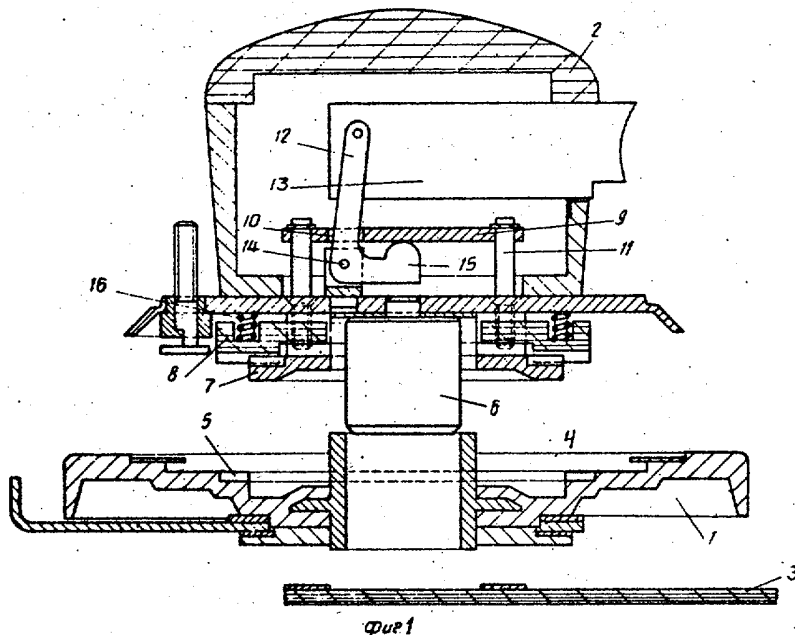
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ



- (21) 2869453/28-12 (PCT/EP/79/00034)
- (22) 15.01.80 (11.05.79)
- (31) 78.15004
- (32) 16.05.78
- (33) Франция
- (46) 15.02.84. Бюл. № 6
- (72) Алэн Морис Брюно (Франция)
- (71) Альпиа С.А. (Франция)
- (53) 744.34(088.8)
- (56) 1. Патент США № 2900728, кл. 33-79, 1959.
- (54)(57) ЧЕРТЕЖНАЯ ГОЛОВКА, состоящая из неподвижной, связанной с линейками и имеющими опору со шкалой и зубчатым диском части, соединенной с ней посредством втулки подвижной части с зубчатым диском, число зубьев которого равно числу зубьев диска неподвижной части, и механизма фиксации подвижной части относи-

тельно неподвижной, имеющего рукоятку управления, отличающаяся тем, что, с целью повышения точности и упрощения конструкции, механизм фиксации состоит из расположенного в подвижной части над ее зубчатым диском дополнительного диска, длина зубьев которого равна суммарной длине зубьев дисков подвижной и неподвижной частей и установленного на втулке зубьями, обращенными к линейкам, стоек, связанных с дополнительным диском, пластины, закрепленной на верхних концах стоек, и соединенного одним плечом с рукояткой двуплечего рычага, второе плечо которого расположено под пластиной, причем зубья дисков подвижной и неподвижной частей обращены в сторону дополнительного диска.



(19) **SU** (11) **1074392** **A**

Изобретение относится к устройствам для выполнения чертежно-графических работ, а именно к чертежным головкам.

Известна чертежная головка, состоящая из неподвижной, связанной с линейками и имеющей опору со шкалой и зубчатым диском части, соединенной с ней посредством втулки подвижной части с зубчатым диском, число зубьев которого равно числу зубьев диска неподвижной части, и механизма фиксации подвижной части относительно неподвижной, имеющего рукоятку управления [1].

Однако известная головка не обеспечивает достаточной точности фиксации заданного угла и имеет сложное конструктивное выполнение.

Цель изобретения - повышение точности и упрощение конструкции.

Для достижения этой цели в чертежной головке, состоящей из неподвижной, связанной с линейками и имеющей опору со шкалой и зубчатым диском части, соединенной с ней посредством втулки подвижной части с зубчатым диском, число зубьев которого равно числу зубьев диска неподвижной части, и механизма фиксации подвижной части относительно неподвижной, имеющего рукоятку управления, механизм фиксации состоит из расположенного в подвижной части над ее зубчатым диском дополнительного диска, длина зубьев равна суммарной длине зубьев дисков подвижной и неподвижной частей и установленного на втулке зубьями, обращенными к линейкам, стоек, связанных с дополнительным диском, пластины, закрепленной на верхних концах стоек, и соединенного одним плечом с рукояткой двулучевого рычага, второе плечо которого расположено под пластиной, причем зубья дисков подвижной и неподвижной частей обращены в сторону дополнительного диска.

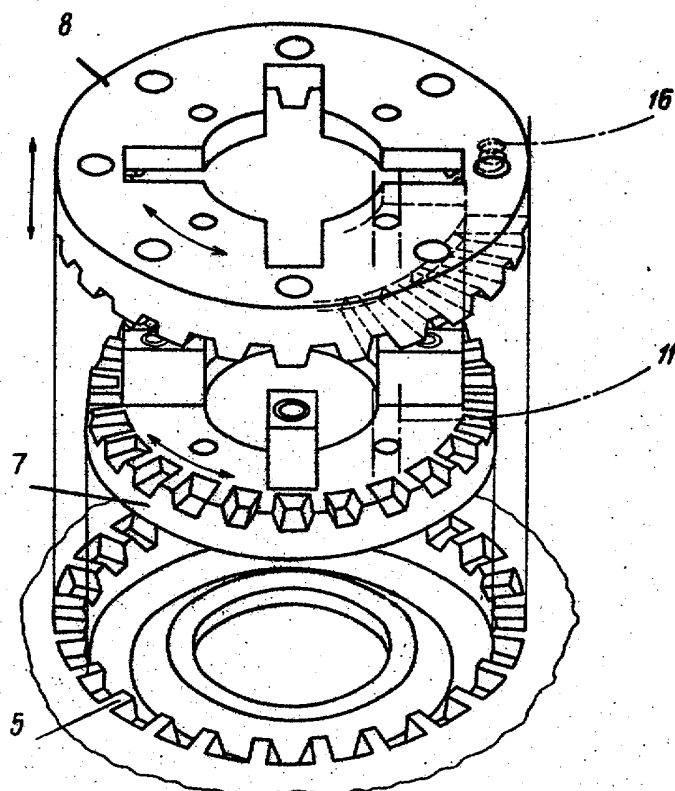
На фиг. 1 показана чертежная головка, продольный разрез; на фиг. 2 -

выполнение и взаимное расположение зубчатых дисков.

Чертежная головка состоит из неподвижной части 1 и подвижной относительно нее части 2. Неподвижная часть головки имеет опору 3 со шкалой, подшипник 4, зубчатый диск 5. Неподвижная часть головки соединена с линейками. Подвижная часть головки связана с неподвижной посредством втулки 6 и имеет зубчатый диск 7 с числом зубьев, равным числу зубьев неподвижной части. Механизм фиксации подвижной части головки относительно неподвижной состоит из дополнительного зубчатого диска 8, расположенного над зубчатым диском 7, установленной в корпусе подвижной части головки пластины 9 с отверстием 10, связанных с пластиной и дополнительным диском стоек 11 и двулучевого рычага 12, одно плечо которого шарнирно соединено с рукояткой управления 13 и проходит сквозь отверстие 10, а второе плечо 14 имеет выступ 15 и расположено под пластиной. Дополнительный диск 8 имеет длину зубьев равную суммарной длине зубьев дисков 5 и 7, подпружинен пружиной 16, а его зубья обращены в сторону зубьев дисков 5 и 7. Все диски расположены на втулке 6.

Нажимая на рукоятку управления 13, поворачивают рычаг 12, при этом его плечо 14 своим выступом 15 поднимают пластину 9, а следовательно, и связанный с ней дополнительный диск 8, который выходит из зацепления с дисками 5 и 7. При освобожденной рукоятке диск 8, под действием пружины 16 переместившись вниз, войдет в зацепление с дисками 5 и 7, зафиксировав таким образом подвижную часть головки относительно неподвижной.

Зацепление зубьев всех трех дисков одновременно обеспечивает высокую точность прибора и надежность его в работе.



Фиг. 2

Редактор К. Волошук Составитель В. Ужвий Техред В. Далекодей Корректор О. Вилак
 Заказ 389/55 Тираж 344 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