



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3744211/24-10

(22) 29.05.84

(46) 30.10.86. Бюл. № 40

(71) Белорусский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт

(72) А.И. Добролюбов, В.И. Зинкевич, А.В. Соколовский и Ю.В. Лепенков

(53) 778.551(088.8)

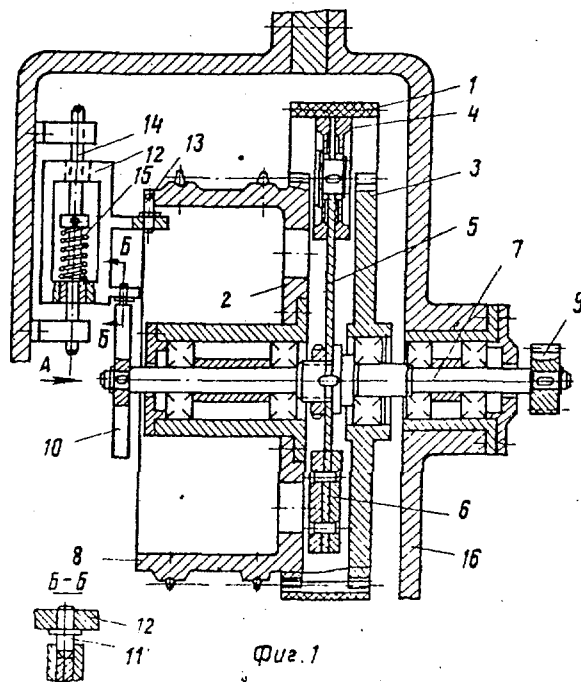
(56) Авторское свидетельство СССР № 1027671, кл. G 03 B 1/38, 1982.

Мелик-Степанян А.М. и др. Детали и механизмы киноаппаратуры. Л.: Искусство, 1980, с. 323-361.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРЕРЫВИСТОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КИНОЛЕНТЫ

(57) Изобретение относится к кинопроекционной технике и позволяет повы-

сить надежность работы устройства. На приводном валу 7 установлен ведущий диск 5, размещенный между ведомыми дисками 2 и 3, выполненными в виде звездочек, охваченных гибкой связью 1. С кулачком 10 контактирует толкатель 11, установленный на рамке 12, несущей штифт 13, фиксирующий скачковый барабан 8. При вращении диска 5 передаваемом через шестерню 9 от электродвигателя вала 7, диск 2 вместе со скачковым барабаном 8 совершают прерывистое вращение в обратном направлении. Барабан совершает цикл, состоящий из движения и остановки, за один оборот диска 5. 3 ил.



Фиг. 1

Фиг. 3

Изобретение относится к кинопроекционной технике и может быть использовано для прерывистого перемещения киноленты в фильмовом канале кинопроектора.

Целью изобретения является повышение надежности работы устройства.

На фиг. 1 изображено в разрезе устройство для прерывистого перемещения киноленты, общий вид; на фиг. 2 - вид А на фиг. 1; на фиг. 3 - сечение В-В на фиг. 1.

Устройство для прерывистого перемещения киноленты (не показано) (фиг. 1) содержит гибкую связь 1 в виде зубчатого ремня, которая обхватывает ведомые диски в виде звездочек 2 и 3 (один из которых является поддерживающим) и обкатный ролик 4. Последний свободно вращается на поверхности ведущего диска 5. На противоположном конце ведущего диска 5 установлен противовес 6. Диск 5 жестко связан с ведущим валом 7. Ведомый диск 2 свободно вращается на ведущем валу 7 и выполнен как одно целое со скачковым барабаном 8.

На одном конце ведущего вала 7 жестко закреплена шестерня 9, а на противоположном - цилиндрический кулачок 10, с которым постоянно соприкасается толкатель 11, установленный на рамке 12. Рамка 12 несет штифт 13, который входит (выходит) в пазы скачкового барабана 8, осуществляя его фиксацию. Рамка 12 скользит по неподвижно закрепленной цилиндрической скалке 14. Пружина 15 отжимает рамку 12 вниз, благодаря чему толкатель 11 упирается в кулачок 10 (фиг. 3). Выход штифта 13 рамки 12 из пазов скачкового барабана 8 осуществляется за счет криволинейного паза α на периферии кулачка 10 (фиг. 2). Конечные участки гибкого зубчатого ремня 1 расположены друг к другу под углом, близким к $175-185^\circ$, и закреплены на корпусе 16.

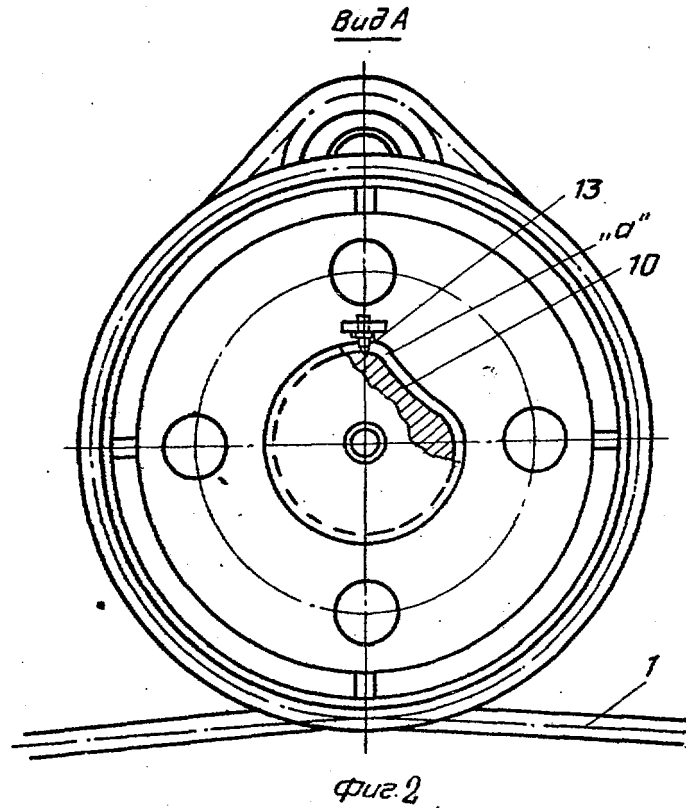
Устройство работает следующим образом.

Движение от электродвигателя (не показан) через шестерню 9 передается ведущему валу 7, на котором жестко закреплены ведущий диск 5 и кулачок 10. При вращении диска 5 с равномерной скоростью в одном направлении ведомый диск 2, а вместе с ним скачковый барабан 8 совершают прерывистое движение в обратном направлении. За один оборот диска 5 скачковый барабан 8 совершает один цикл, состоящий из движения и остановки. Во время движения штифт 13 выходит из паза скачкового барабана 8, позволяя последнему совершать движение.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Устройство для прерывистого перемещения киноленты, содержащее корпус, в котором расположены соответственно установленные на приводном валу ведущий и ведомые диски, с одним из которых жестко связан скачковый зубчатый барабан, а также фиксирующий механизм, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности работы, ведущий диск установлен между свободно расположенными на приводном валу ведомыми дисками, выполненными в виде звездочек, охваченных введенной гибкой связью, концы которой прикреплены к корпусу и расположены друг к другу под углом обкатывания по гибкой связи, а ведомые диски установлены с возможностью дискретного перемещения.

2. Устройство п. 1, отличающееся тем, что фиксирующий механизм выполнен в виде установленного на приводном валу цилиндрического кулачка, контактирующего с толкателем, расположенным на подпружиненной рамке с закрепленным на ней штифтом, установленным с возможностью ввода в выполненные в скачковом барабане пазы.



Редактор Т. Парфенова Составитель С. Коврина Корректор В. Бутяга
 Техред Л. Сердюкова

Заказ 5772/44

Тираж 436

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