



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

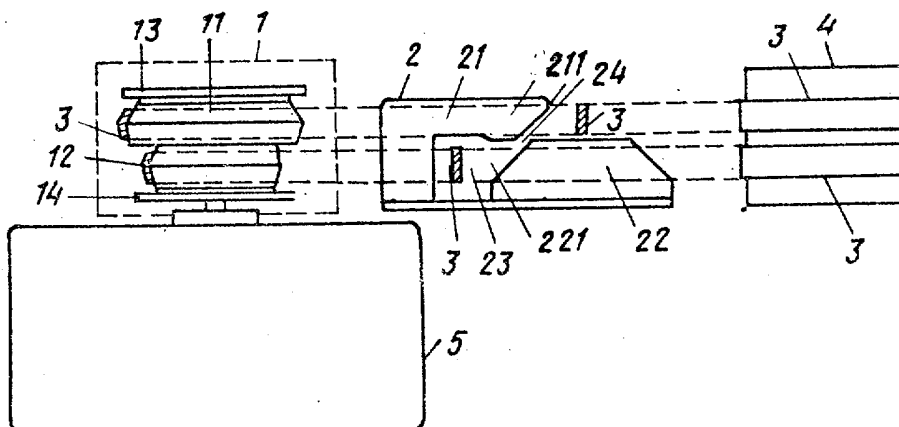
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (89) CS 229732 (48) 08.02.84
(21) 7772789/24-10
(22) 11.01.83
(31) PV 2836-82
(32) 21.04.82
(33) CS
(46) 07.12.87. Бюл. № 45
(71) Тесла, Концерновы подник, Пра-
га (CS)
(72) Йиржи Янда, Карел Грдличка
и Ярослав Тругелка (CS)
(53) 621.896(088.8)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫБОРА СКОРОСТИ
ВРАЩЕНИЯ ДИСКА ПРОИГРЫВАТЕЛЯ

(57) Изобретение относится к приво-
дам дисковых носителей записи и поз-
воляет уменьшить габариты устройства.

Двигатель 5 приводит во вращение ро-
тор с двухступенчатым ремennым шки-
вом 11, передаваемое через ремешок 3
диску 4 проигрывателя. Приводные дис-
ки шкива 11 имеют форму пары усечен-
ных конусов, сопряженных большими ос-
нованиями равных диаметров. Изме-
нение скорости вращения осуществляется
переключателем 2, выполненным в виде
детали с коротким 21 и длинным 22
плечами. Срезами 221 или 211 ремешок
3 перемещается по зазору 24 соответ-
ственно на больший или малый привод-
ные диски шкива 11. Переключатель 2
скорости может быть выполнен из фа-
сонной плоской пластины или проволо-
ки. Приведены варианты выполнения
приводных дисков шкива 11. 4 з.п.
ф-лы, 1 ил.



Изобретение относится к области приводов дисковых носителей записи и может быть использовано для регулирования скорости вращения диска электропроигрывателей.

Известны устройства для выбора скорости вращения диска проигрывателя, например в электропроигрывателе TD 160 МкП фирмы Thorens, Швейцария (АУДИО, 1981, VOL65, № 10, р. 71).

К недостаткам устройства относятся увеличенные габариты в высоту, обусловленные необходимым конусным переходом между приводными шкивами на оси двигателя.

Целью изобретения является уменьшение габаритов устройства по высоте.

На чертеже представлено устройство, общий вид, причем переключатель скорости условно развернут на 90°.

Устройство содержит двигатель 5, на валу которого установлен двухступенчатый ременный шкив 11 с фиксирующими торцами 13 и 14 по краям, переключатель 2 скорости, выполненный в виде детали с верхним, более коротким, плечом 21 и нижним, более длинным, плечом 22, каждое из которых имеет срезы 211 и 221, образующие зазор 24. Ремешок 3 охватывает шкив 11 и диск 4 электропроигрывателя. Ременный шкив 11 содержит два приводных диска, имеющих форму пары усеченных конусов, сопряженных большими основаниями равных диаметров, причем больший приводной диск имеет несимметричную форму по высоте, наружный диаметр верхней половины диска, прилегающего к верхнему фиксирующему торцу 13, меньше наружного диаметра нижней половины диска. Переключатель 2 скорости может быть выполнен как из фасонной плоской пластинки, так и из фасонной проволоки.

Устройство выбора скорости работает следующим образом.

При подаче напряжения питания на двигатель 5 его ротор со шкивом 11 начинает вращаться, передавая через ремешок 3 вращение диску 4 проигрывателя с заданной скоростью, например 33 1/3 об/мин. При этом ремешок находится в нижнем, по чертежу, приводном диске шкива 11. При необходимости перейти на более высокую скорость, например 45 об/мин, перемещают переключатель 2 скорости в положение, при котором срез 221 нижнего

длинного плеча 22 наклоняет ремешок 3, который, скользя по срезу 221, поднимается по зазору 24, одновременно перемещаясь на больший приводной диск шкива 11. Когда ремешок переместится в верхнее положение, переключатель 2 скорости выйдет из механического контакта с ремешком 3, освобождая кинематическую цепь двигатель-диск.

При переходе с большей скорости на меньшую переключатель 2 скорости передвигают в положение, при котором срез 211 плеча 21 упирается в ремешок 3, который, скользя по срезу 211, опускается по зазору 24, одновременно перемещаясь на малый приводной диск шкива 11. После завершения перемещения ремешка 3 на малый диаметр переключатель 2 выйдет из механического контакта с ремешком 3, освобождая кинематическую цепь двигатель - диск.

Изобретение позволяет уменьшить габариты проигрывателя по высоте за счет исключения переходного конуса между двумя приводными дисками.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Устройство для выбора скорости вращения диска проигрывателя, содержащее двигатель, на валу которого установлен двухступенчатый ременный шкив, образованный двумя приводными дисками разного диаметра с фиксирующими торцами по краям, а также переключатель скорости, отличающееся тем, что, с целью уменьшения габаритов устройства, переключатель скорости выполнен в виде детали, имеющей верхнее более короткое и нижнее более длинное плечи, причем плоскости наружного среза верхнего плеча и внутреннего среза нижнего плеча параллельны и образуют зазор, а приводные диски имеют форму пары усеченных конусов, сопряженных большими основаниями равных диаметров.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что приводной диск большего диаметра выполнен несимметричным по высоте, причем наружный диаметр верхней половины диска, прилегающий к верхнему фиксирующему торцу, меньше наружного диаметра нижней половины диска.

3. Устройство по пп. 1 и 2, отличающееся тем, что приводной диск меньшего диаметра выполнен симметричным по высоте.

4. Устройство по пп. 1 - 3, отличающееся тем, что пере-

ключатель скорости выполнен из фасонной плоской пластинки.

5. Устройство по пп. 1 - 3, отличающееся тем, что переключатель скорости выполнен из фасонной проволоки.

Редактор Г.Гербер	Составитель В.Горбачевский Техред М.Ходанич	Корректор А.Ильин
-------------------	--	-------------------

Заказ 5980/33	Тираж 804	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