

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 777739

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 18.02.79 (21) 2721816/18-10

с присоединением заявки № —

(51) М. Кл.³
G 11B 27/00

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 07.11.80. Бюллетень № 41

(53) УДК 534.852.8
(088.8)

(45) Дата опубликования описания 07.11.80

(72) Автор
изобретения

Р.-М. В. Канапенас

(71) Заявитель

Каунасский политехнический институт им. Антанаса Снечкуса

(54) МОНТАЖНЫЙ СТОЛИК

1

Изобретение относится к приборостроению, в частности к устройству, с помощью которого можно осуществлять монтаж магнитной ленты или проволоки как при массовом производстве, так и в условиях отдельных студий.

Известен монтажный столик, выполненный полностью неподвижным, что упрощает его конструкцию, но делает недостаточно удобной работу определенного круга лиц обслуживающего персонала, например операторов [1]. Кроме того, на этом столике все операции необходимо проводить на одном месте, что исключает вероятность использования поточного метода наращивания ракордов или склейки (монтажа) магнитных лент.

Наиболее близким к изобретению является монтажный столик (МС), содержащий установленное на корпусе неподвижное нижнее и подвижное верхнее основания, между которыми помещены подшипниковые элементы [2]. Этот столик более удобен в эксплуатации, так как его верхнее основание перемещается. Но при этом операторам необходимо прикладывать некоторые усилия, которые за целый рабочий день утомляют их. Это связано с наличием трения между основаниями, несмотря

2

на наличие между ними подшипниковых элементов.

Целью изобретения является уменьшение трения при перемещении верхнего основания.

Для этого нижнее основание выполнено в средней части с прямоугольным пазом, а сам столик снабжен плоским пьезопреобразователем, помещенным в этот паз между корпусом и горизонтальным участком паза, при этом оба основания установлены по отношению к корпусу с воздушным зазором.

На чертеже показана конструкция описываемого монтажного столика.

Верхнее подвижное основание 1 перемещается с помощью подшипниковых элементов 2 по нижнему неподвижному основанию 3. Пьезопреобразователь 4 установлен в пазу 5 верхнего основания между горизонтальным участком 6 этого паза и корпусом 7. Оба основания установлены относительно корпуса с зазором 8.

В момент, когда необходимо переместить верхнее основание на пьезопреобразователь, подают питание и между подшипниковыми элементами и местами их соприкосновения с обоими основаниями возникает микровоздушная подушка. В результате верхнее основание можно перемещать

как вручную практически без всяких ощутимых затрат мускульной энергии, так и при помощи какого-либо привода (на чертеже привод не показан).

Кроме снижения утомляемости операторов при использовании иного привода, чем мускульный возникает снижение энергозатрат на перемещение верхнего основания и отпадает необходимость в использовании относительно мощного и громоздкого привода, т. е. возникает возможность экономии материалов, требуемых на изготовление самого привода. Улучшение условий работы снижает брак.

Формула изобретения

Монтажный столик, содержащий установленное на корпусе неподвижное нижнее

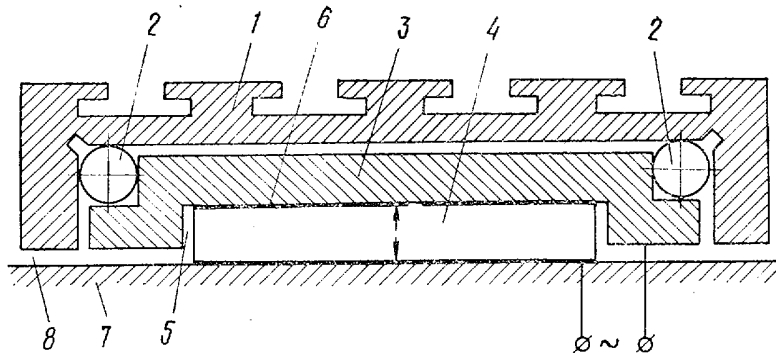
и подвижное верхнее основания, между которыми помещены подшипниковые элементы, отличающийся тем, что, с целью уменьшения трения при перемещении верхнего основания, нижнее основание выполнено в средней части с прямоугольным пазом, а сам столик снабжен плоским пьезопреобразователем, помещенным в этом пазу между корпусом и горизонтальным участком паза, при этом оба основания установлены по отношению к корпусу с воздушным зазором.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Патент США № 3508989, кл. 156—154, 28.04.70.

2. Патент Японии № 40468, кл. 102E12, 18.12.70 (прототип).



Составитель В. Бровкин

Редактор Е. Гончар

Техред А. Камышникова

Корректор Т. Трушкина

Заказ 2406/16

Изд. № 552

Тираж 673

Подписное

НИО «Поиск» Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2