Союз Советских Социалистических Республик

Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 723617

(61) Дополнительное к авт. свид-ву –

(22) Заявлено 30.03.78 (21) 2600607/18-24

с присоединением заявки № –

(23) Приоритет –

Опубликовано 25.03.80. Бюллетень № 11

Дата опубликования описания 28.03.80

(51) М. Кл.[2] G 06 K 13/10

(53) УДК 681.327 (088.8)

(72) Авторы изобретения А.Н. Котович и В.П. Зайцев

(71) Заявитель –

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫДАЧИ ПЕРФОКАРТ

1

Изобретение относится к автоматике и вычислительной технике и предназначено для поштучной выдачи перфокарт в перфокарточных устройствах.

Известны устройства для выдачи перфокарт, содержащие толкатель, связанный с кулачковым приводом, и подающий нож, неподвижно установленный на толкателе. Подающий нож, перемещаясь поступательно вместе с толкателем, захватывает своей кромкой торец перфокарты и продвигает перфокарту через щель в транспортирующие ролики, обеспечивая поштучную выдачу перфокарт из магазина [1].

В устройствах такого рода перфокарта нередко заклинивается на выходе, а так как подающий нож продолжает ее подавать, то заминает ее. Такая перфокарта в дальнейшем не используется. Это вызывает необходимость перебивки перфокарты и ее замену в массиве перфокарт.

Наиболее близким техническим решением к изобретению является устройство для выдачи перфокарт, содержащее магазин для перфокарт, связанный с приводом и установленный в днище магазина с возможностью

2

возвратно-поступательного движения, толкатель с подающим ножом, сбрасыватель, установленный шарнирно в пазу подающего ножа, а также фиксатор, связанный с блоком управления сбрасывателем. При замятии в щели перфокарта не поступает в транспортирующие ролики и далее в считывающее устройство, блоком управления вырабатывается сигнал, который, управляя приводом, выводит из паза подающего ножа сбрасыватель, что предотвращает захватывание последующих перфокарт кромкой подающего ножа, а следовательно, предотвращает их повреждение [2].

В устройствах подобного рода последующие перфокарты не повреждаются, но подаваемая перфокарта сминается со стороны подающего ножа в связи с наличием времени цикла включения привода, связанного со считывающим устройством, которое значительно больше того времени, за которое происходит смятие.

Целью изобретения является повышение надежности устройства для выдачи перфокарт.

Эта цель достигается тем, что в устройстве для выдачи перфокарт,

содержащем магазин для перфокарт, толкатель с подающим ножом, связанный с приводом и установленный в днище магазина с возможностью возвратно-поступательного движения, и сбрасыватель, установленный в пазу подающего ножа, подающий нож на толкателе закреплен шарнирно и связан с ним пружиной, а сбрасыватель соединен с толкателем кулисной парой.

На фиг. 1 показан общий вид устройства, разрез; на фиг. 2 - положение подающего ножа при заклинивании перфокарты.

Устройство состоит из толкателя 1, перемещающегося от (кулачкового) привода 2, и подающего ножа 3. Подающий нож 3 на толкателе 1 закреплен шарнирно на оси 4 и связан с ним пружиной 5. В подающем ноже 3 выполнен паз, в котором установлен сбрасыватель 6, один конец которого изогнут и выполнен в виде вилки, которая, сочленяясь со штифтом 7 толкателя 1, образует кулисную пару. При нормальном положении подающего ножа сбрасыватель 6 размещен в пазу подающего ножа 3 ниже кромки 8 подающего ножа 3, не мешая захватывать перфокарту 9. Толкатель 1 установлен в днище магазина 10 для перфокарт, который имеет щель 11 для выхода перфокарт, образованную планкой 12 и днищем магазина 10 для перфокарт.

Устройство работает следующим образом.

В магазин 10 загружают массив перфокарт 9. Толкатель 1 движется поступательно от кулачкового привода 2 и захватывает кромкой 8 подающего ножа 3 торец подаваемой перфокарты 13. Перфокарта 13 продвигается под планкой 12 до захватывания ее транспортирующими роликами 14. Если перфокарта 13 заклинивается в щели 11, то усилие в зоне контакта кромки 8 и торца перфокарты 13 резко возрастает и становится больше усилия пружины 5. В результате этого подающий нож 3 вместе со сбрасывателем 6 поворачивается относительно оси 4 (фиг. 2). При этом сбрасыватель 6, взаимодействуя своей вилкой со штифтом 7, выходит из паза подающего ножа 3 и сталкивает торец подаваемой перфокарты 13 с кромки 8 подающего ножа 3. Толкатель 1 продвигается дальше уже без подаваемой перфокарты 13, а подающий нож 3 возвращается пружиной 5 в исходное положение. Одновременно с этим сбрасыватель 6 утопляется в паз подающего ножа 3. Блок управления (не показан) останавливает вращение кулачка привода 2. Оператор извлекает перфокарты вместе с заклиненной перфокартой из магазина 10, выравнивает их, загружает обратно и повторяет подачу перфокарт.

Предлагаемая конструкция является более надежной, исключается необходимость перебивки перфокарт и их замена.

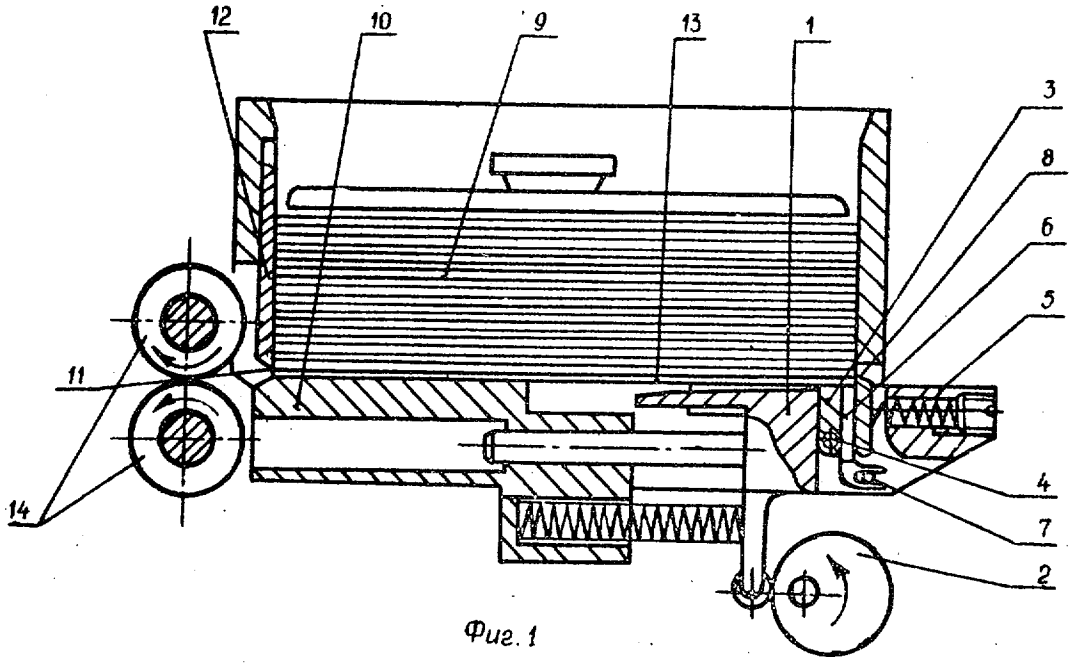
Формула изобретения

Устройство для выдачи перфокарт, содержащее магазин для перфокарт, толкатель с подающим ножом, связанный с приводом и установленный в днище магазин с возможностью возвратно-поступательного движения, и сбрасыватель, установленный в пазу подающего ножа, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности устройства, подающий нож на толкателе закреплен шарнирно и связан с ним пружиной, а сбрасыватель соединен с толкателем кулисной парой.

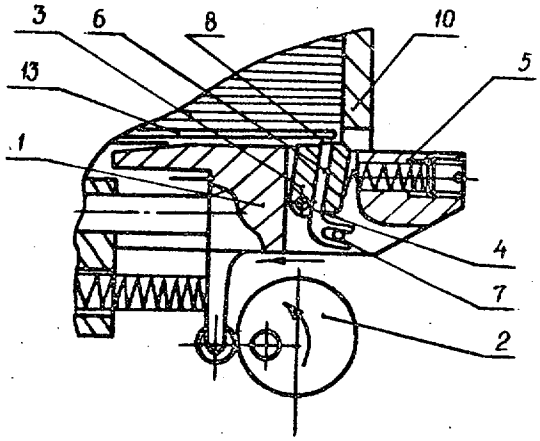
Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Патент Франции № 2181301, кл. G 06 K 21/00, опублик. 1974.

2. Патент ГДР № 53647, кл. 47 a 41/03, опублик. 1967.



Фиг. 1



Фиг. 2

Составитель А. Осипова
Редактор С. Лыжова Техред М.Кузьма Корректор О. Ковинская

Заказ 930/16 Тираж 751 Подписное
ЦНИИПИ 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