



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ

(11) 854269

(61) Дополнительный к патенту -

(22) Заявлено 27.03.78 (21) 2595247/28-12

(23) Приоритет - (32) 29.03.77

(31) Р 27 13886.9 (33) ФРГ

(51) М. Кл.³

В 41 J 3/10

Опубликовано 07.08.81, Бюллетень № 29

(53) УДК 681.6
(088.8)

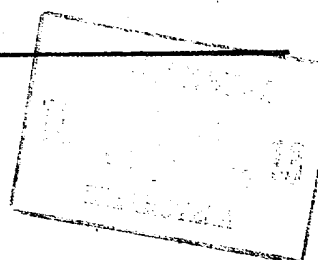
Дата опубликования описания 07.08.81

(72) Авторы
изобретения

Иностранцы
Филипп-Йозеф Фишер и Рихард Райер
(ФРГ)

(71) Заявитель

Иностранная фирма
"Сименс АГ"
(ФРГ)



(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫБОРОЧНОЙ ПЕЧАТИ

1

Изобретение относится к устройствам для выборочной печати.

Известно устройство для выборочной печати, содержащее матричную головку с печатающими иглами, связанными с приводными электромагнитами и размещенными между парой направляющих пластин, установленных в корпусе головки [1].

Недостаток известного устройства заключается в больших габаритах матричной головки.

Цель изобретения - уменьшение габаритов матричной головки.

Достигается поставленная цель тем, что устройство для выборочной печати содержит матричную головку с печатающими иглами, связанными с приводными электромагнитами с размещенными между парой направляющих пластин, установленных в корпусе головки и имеет дополнительные пары направляющих пластин, при этом все пары пластин установлены в ряд, а соприкасающиеся поверхности каждой пары пластин имеют размещенные в шахматном порядке насадки, в каждой из которых выполнен паз для размещения печатающей иглы.

2

Пластины каждой пары имеют центрирующие желобки для размещения приводных электромагнитов.

5 Корпус головки имеет установленный в нем держатель V-образной формы, при этом пластины размещены в держателе и подпружинены относительно корпуса.

10 На фиг. 1 изображена матричная головка, вид сбоку; на фиг. 2 - то же, вид сверху; на фиг. 3 - то же, вид сбоку; на фиг. 4 - направляющая пластина, вид со стороны места печатания; на фиг. 5 - то же, вид на направляющие пазы; на фиг. 6 - то же, вид сбоку; на фиг. 7 - вторая направляющая пластина, вид сбоку; на фиг. 8 - то же, вид на направляющие пазы.

20 Устройство содержит матричную головку 1 с печатающими иглами 2, связанными с приводными электромагнитами 3. В корпусе головки 1 между матрицей 4 и электромагнитами 3 расположены пары направляющих пластин 5, 6 и дополнительных направляющих пластин 7, 8. Все пары пластин 5-8 установлены в ряд. Иглы 2 размещены между направляющими пластинами.

30 Соприкасающиеся поверхности каждой

пары пластин 5, 6 и 7, 8 имеют насадки 9 и 10, размещенные в шахматном порядке. В насадках 9 и 10 выполнены пазы 11 и 12 для размещения печатающей иглы 2.

На направляющей пластине 6 размещен крючок 13, который при складывании направляющих пластин 5 и 6 защелкивается на выступе 14. Центрирующие выступы 15 на соответствующие отверстия 16 в направляющих пластинах 5 и 6 служат для правильного монтажа деталей.

Направляющие пластины 5, 6, 7 и 8 каждой пары имеют центрирующие желобки 17 и 18 для размещения приводных электромагнитов 3. Желобки 17 и 18 размещены concentрично относительно пазов 11 и 12, за счет чего направляющие пластины входят в центральные отверстия 19 электромагнитов 3. Корпус головки 1 имеет держатель 20 V-образной формы. Пластины 5, 6, 7 и 8 размещены в держателе 20 при помощи направляющих выступов 21 и 22 и подпружинены пластинами 23 относительно корпуса.

Формула изобретения

1. Устройство для выборочной печати, содержащее матричную головку

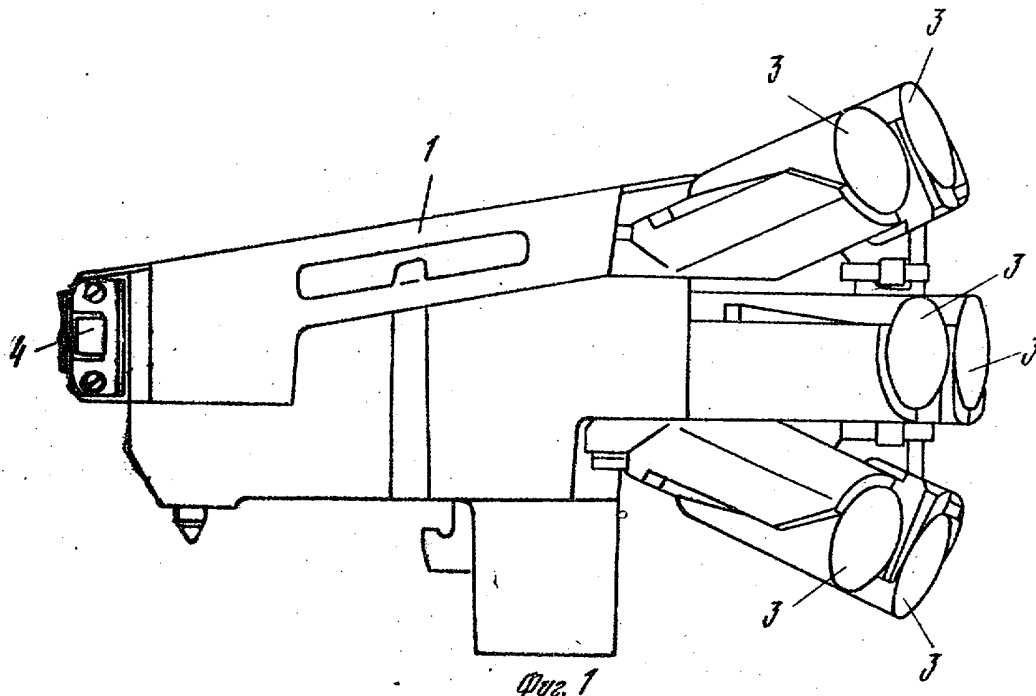
с печатающими иглами, связанными с приводными электромагнитами и размещенными между парой направляющих пластин, установленных в корпусе головки, отличающееся тем, что, с целью уменьшения габаритов матричной головки, оно имеет дополнительные пары направляющих пластин, при этом все пары пластин установлены в ряд, а соприкасающиеся поверхности каждой пары пластин имеют размещенные в шахматном порядке насадки, в каждой из которых выполнен паз для размещения печатающей иглы.

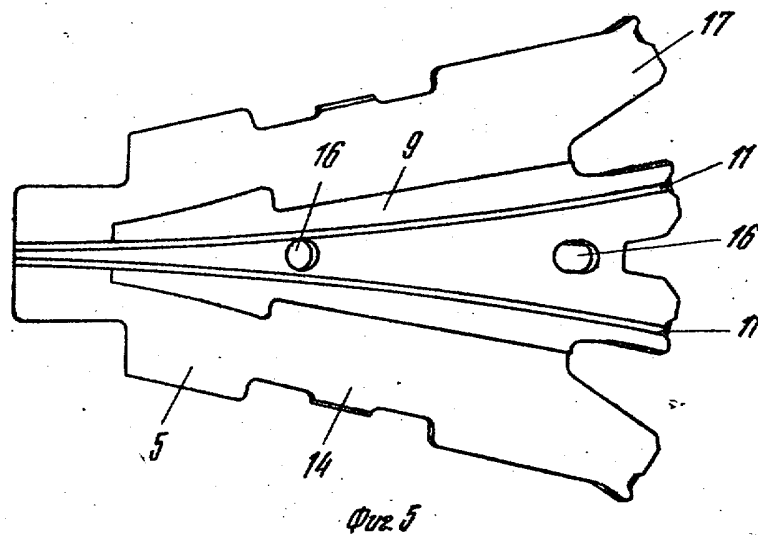
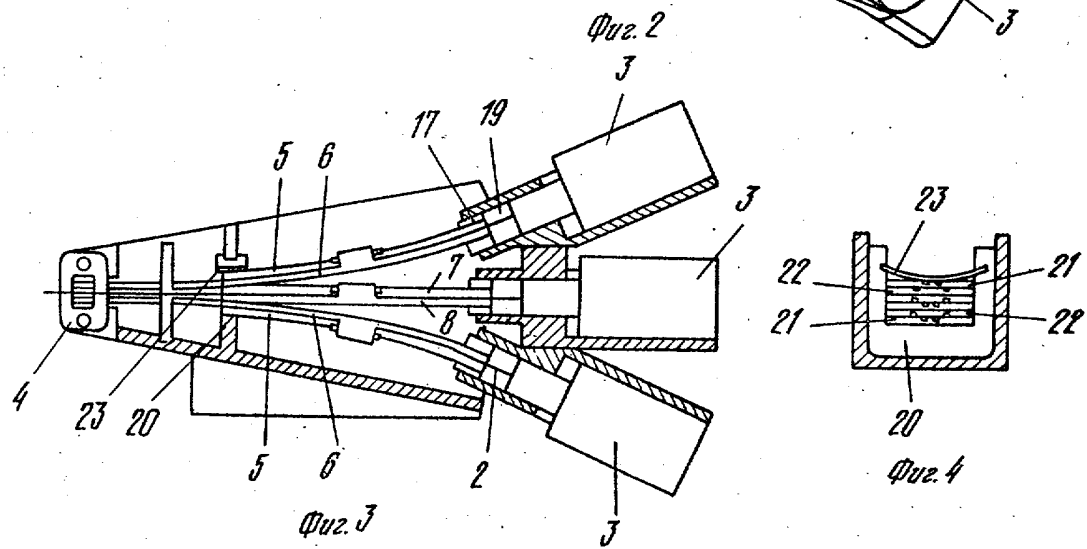
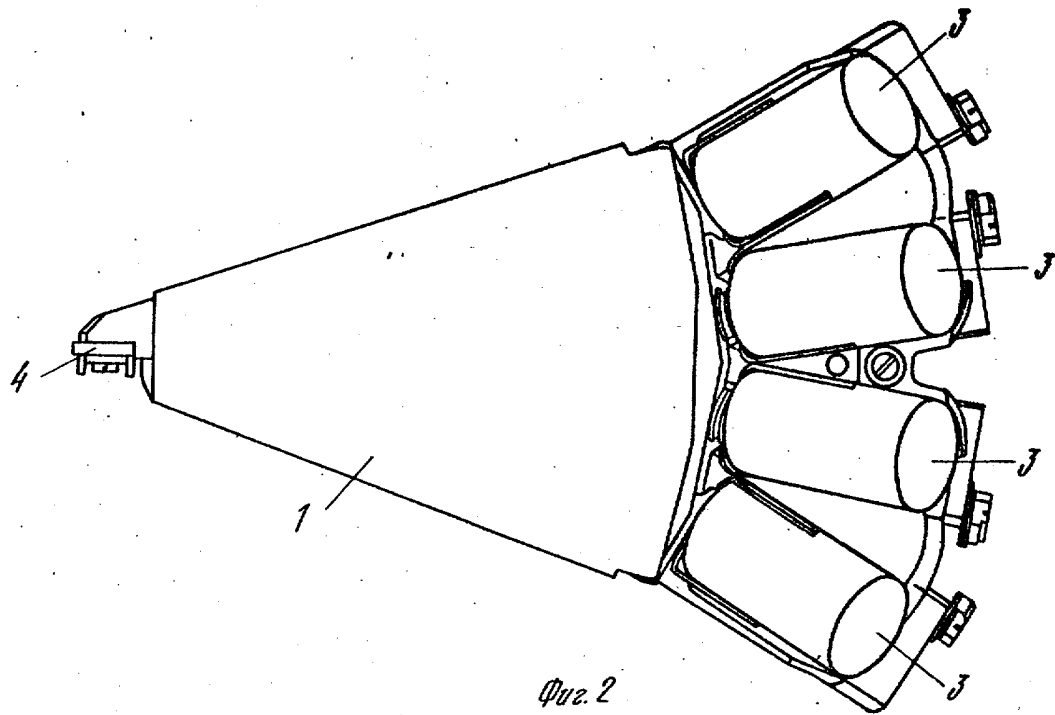
2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что пластины каждой пары имеют центрирующие желобки для размещения приводных электромагнитов.

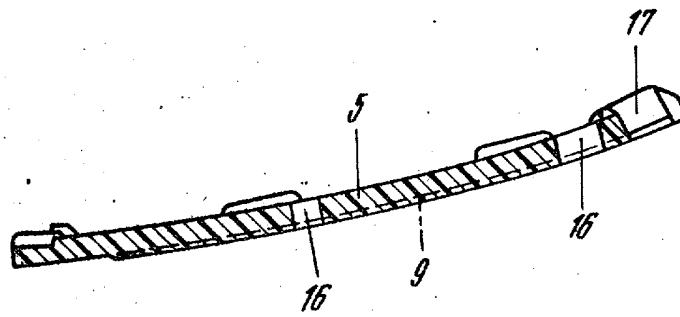
3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что корпус головки имеет установленный в нем держатель V-образной формы, при этом пластины размещены в держателе и подпружинены относительно корпуса.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

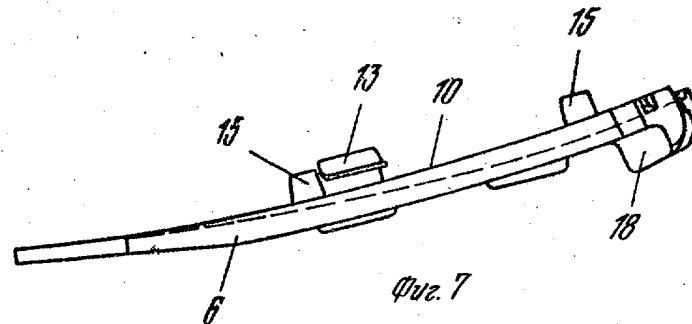
1. Патент Франции № 2129054, кл. В 41 J 3/00, 1972.



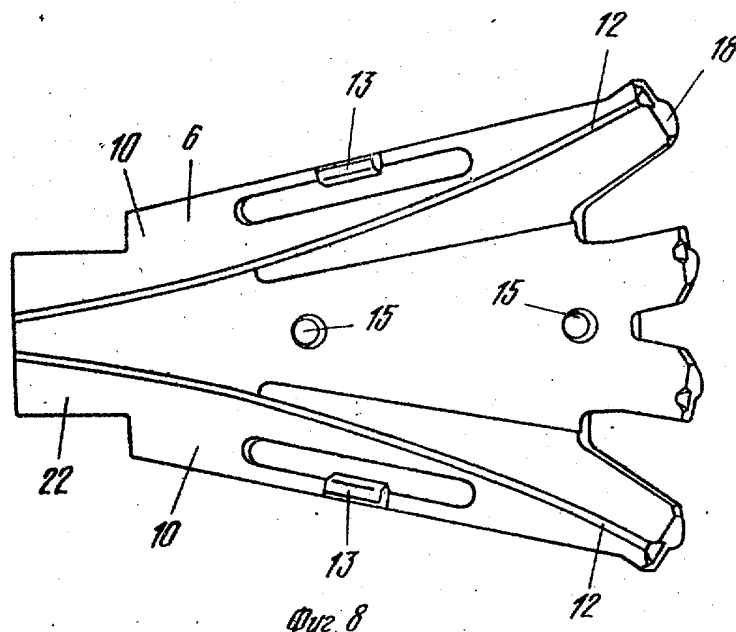




Фиг. 6



Фиг. 7



Фиг. 8

Редактор Л. Гольдина Составитель Ю. Смоляков
Техред М. Голинка Корректор В. Сеницкая

Заказ 5703/35 Тираж 414 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