



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К П А Т Е Н Т У

(11) 927132

(61) Дополнительный к патенту -

(22) Заявлено 07.07.72 (21) 1809441/28-12

(23) Приоритет - (32) 08.07.71

(31) 50885 (33) Япония

Опубликовано 07.05.82. Бюллетень № 17

Дата опубликования описания 07.05.82

(51) М. Кл.³

G 03 G 15/10

(53) УДК 772.
.93(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Иностранцы
Сигехиро Комори, Хироюки Хаттори, Хисаси Сакамаки,
Коити Миямото, Тосихиде Иида, Кадзуми Умэдзава
(Япония)

(71) Заявитель

Иностранная фирма
"Канон Кабусики Кайся"
(Япония)

(54) ЖИДКОСТНОЕ ПРОЯВЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Изобретение относится к электрографическим копирующим машинам, а именно к проявляющим устройствам электрографических машин с использованием жидких проявителей.

Известно жидкостное проявляющее устройство, содержащее резервуар с проявляющей жидкостью, дугообразный проявляющий электрод, установленный с зазором относительно фоточувствительного барабана, и насосную систему для подачи проявляющей жидкости в зазор между проявляющим электродом и фоточувствительным барабаном [1].

Однако известное устройство не обладает достаточным качеством проявления.

Цель изобретения - повышение качества проявления.

Указанная цель достигается тем, что жидкостное проявляющее устройство, содержащее резервуар с проявляющей жидкостью, дугообразный проявляющий электрод, установленный с зазором относительно фоточувстви-

тельного барабана, и насосную систему для подачи проявляющей жидкости в зазор между проявляющим электродом и фоточувствительным барабаном, имеет подпружиненную опору для размещения проявляющего электрода, причем проявляющий электрод подпружинен относительно опоры и имеет ролики, укрепленные на боковых кромках электрода перпендикулярно оси фоточувствительного барабана и взаимодействующие с поверхностью последнего.

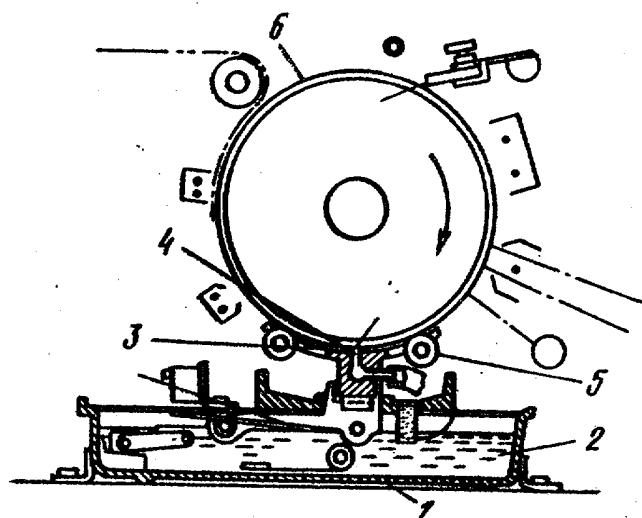
На фиг. 1 изображено проявляющее устройство, поперечное сечение; на фиг. 2 - устройство для поддержания равномерного зазора.

Жидкостное проявляющее устройство имеет резервуар 1 для проявляющей жидкости 2, насосное устройство (не показано) для перемешивания и подъема вверх проявляющей жидкости, дугообразный проявляющий электрод 3 с щелевым отверстием 4 и роликами 5, установленный с зазором относительно фоточувствительного барабана 6. Про-

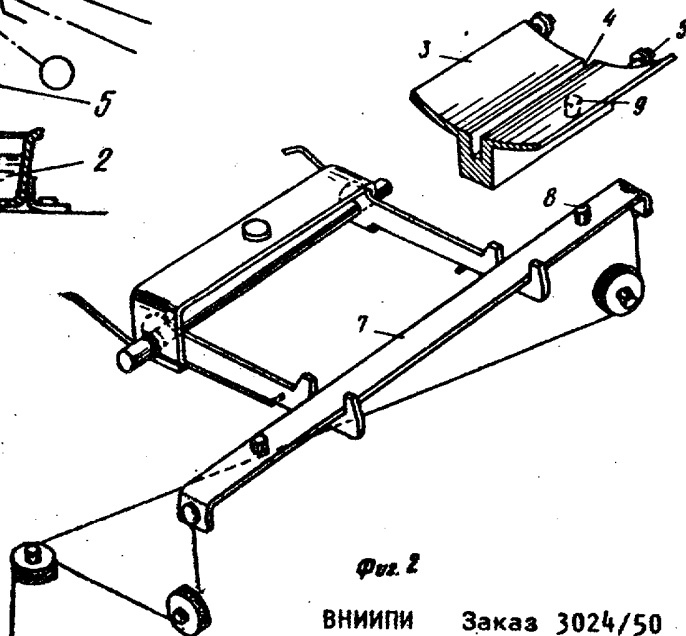
являющий электрод размещен на подпружиненной опоре 7, которая поддерживает проявляющий электрод посредством штифтов 8, входящих в отверстия 9 и расположенных с нижней стороны проявляющего электрода.

Через щелевое отверстие 4 в дугообразном проявляющем электроде 3 впрыскивается проявляющая жидкость 2 с помощью насосного устройства. Жидкость направляется вверх, заполняя зазор между фотоувствительным барабаном и проявляющим электродом, и проявляет скрытое изображение на поверхности фотоувствительного барабана. Ролики 5 обеспечивают постоянство зазора между электродом и барабаном.

Предлагаемое устройство позволяет повысить качество проявления путем поддержания равномерного зазора между фотоувствительным барабаном и проявляющим электродом.



Фиг. 1



Фиг. 2

Формула изобретения

Жидкостное проявляющее устройство, содержащее резервуар с проявляющей жидкостью, дугообразный проявляющий электрод, установленный с зазором относительно фотоувствительного барабана и насосную систему для подачи проявляющей жидкости в зазор между проявляющим электродом и фотоувствительным барабаном, отличающееся тем, что, с целью повышения качества проявления, оно имеет подпружиненную опору для размещения проявляющего электрода, а проявляющий электрод подпружинен относительно опоры и имеет ролики, укрепленные на боковых краях электрода перпендикулярно оси фотоувствительного барабана и взаимодействующие с поверхностью последнего.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе.

1. Патент США № 3253649, кл. 118-637, 1966.

ВНИИПИ Заказ 3024/50
Тираж 489 Подписное

Филиал ППП "Патент",
г. Ужгород, ул. Проектная, 4