



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 938245

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 27.08.80 (21) 2982549/28-12

с присоединением заявки № -

(51) М. Кл.³

G 03 G 15/10

(23) Приоритет -

Опубликовано 23.06.82. Бюллетень № 23

(53) УДК 772.93
(088.8)

Дата опубликования описания 23.06.82

(72) Авторы
изобретения

В.Г.Чепенко, О.Р.Харин и А.Е.Карпенко

(71) Заявитель

Научно-исследовательский институт электрографии

(54) УСТРОЙСТВО ЖИДКОСТНОГО ПРОЯВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОФОТОГРАФИЧЕСКИХ
ПОЛУТОНОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ГИБКОМ НОСИТЕЛЕ ЗАПИСИ

1

Изобретение относится к электро-
графической технике, в частности
к устройствам жидкостного проявле-
ния, предназначенного для проявле-
ния полутонных изображений на гиб-
ком электрофотографическом носителе
информации, например, на цинкоок-
сидной бумаге.

Известно устройство жидкостного
проявления электрофотографических
полутонных изображений на гибком но-
сители записи, содержащее бачок с
жидким проявителем, насос патрубки
подачи и слива проявителя, ванну и
цилиндрический проявляющий элект-
род [1].

Недостатком известного устройства
является низкое качество проявления.

Цель изобретения - улучшение ка-
чества проявления.

Цель достигается тем, что извест-
ное устройство жидкостного проявле-
ния электрофотографических полутон-
ных изображений на гибком носителе за-

2

писи, содержащее бачок с жидким про-
явителем, насос, патрубок подачи и
слива проявителя, ванну и цилиндри-
ческий проявляющий электрод, соглас-
но изобретению, снабжено рядом про-
являющих трубок с продольными щеля-
ми, установленными над ванной на уров-
не перемещения гибкого носителя за-
писи, прижимными щетками, установ-
ленными над цилиндрическими электро-
дами, размещенными за проявляющими
трубками по ходу движения гибкого
носителя записи.

На чертеже дана конструктивная
схема устройства.

Устройство имеет бачок 1 с жидким
проявителем, насос 2 с патрубком 3
подачи и патрубком 4 слива прояви-
теля, ванну 5 с установленными про-
являющими трубками 6 с продольными
щелями 7 и цилиндрическими управля-
ющими электродами 8. Над цилиндриче-
скими проявляющими электродами 8 рас-
положены прижимные щетки 9, для

перемещения носителя изображения 10 имеется штанга 11. По направляющим цилиндрических проявляющих электродов 8 установлены элементы 12 очистки поверхности, типа ракелей.

Устройство работает следующим образом.

Насосом 2 жидкий проявитель подается в патрубок 3, из него (не показано), поступает в проявляющие трубки 6, из которых в виде менисков через продольные щели 7 сливаются в ванну 5 и из нее через патрубок 4 поступает обратно в бачок 1. Носитель изображения 10 смачивается снизу, со стороны электрографического изображения, мениском проявителя и проводится далее цилиндрического проявляющего электрода 8 и щетки 9, где благодаря наличию на проявляемой поверхности пленки проявителя и приближенному на величину порядка толщины электрофотографического слоя проявляющего полутонного изображения без краевого эффекта.

Прямолинейное движение штанги 11 и вращательное движение проявляющего электрода 8 (показаны стрелками) производятся с одной линейной скоростью в зоне прижима с целью ис-

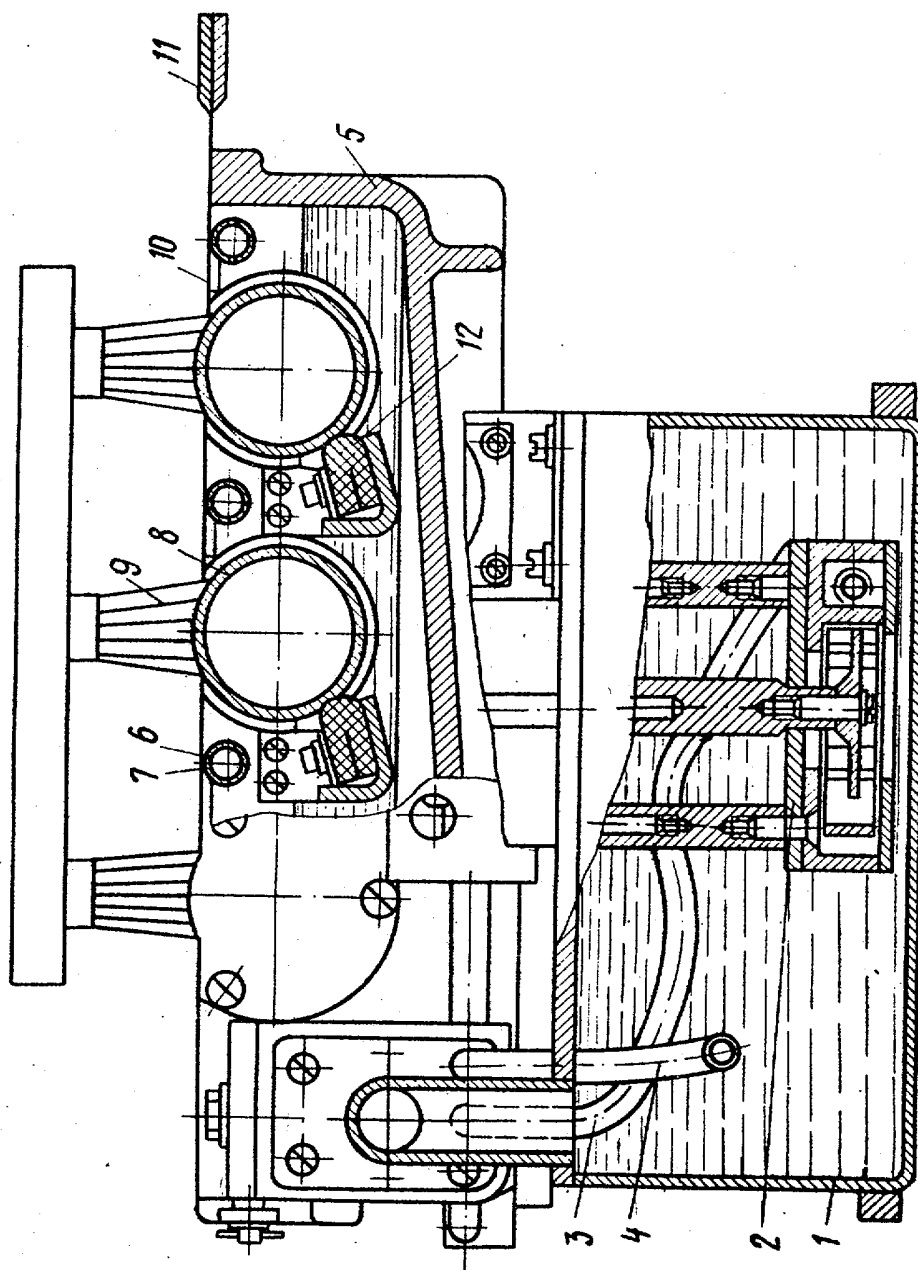
ключения механического стирания проявляемого изображения. Элемент 12 чистки очищает поверхность проявляющего электрода перед каждым циклом приведения в контакт с проявляемой поверхностью.

Формула изобретения

- 10 Устройство жидкостного проявления электрофотографических полутонных изображений на гибком носителе записи, содержащее бачок с жидким проявителем, насос, патрубок по-
- 15 дачи и слива проявителя, ванну и цилиндрический проявляющий электрод, отличающееся тем, что,
- 20 с целью улучшения качества проявления, оно снабжено рядом проявляющих трубок с продольными щелями, установленными над ванной на уровне перемещения гибкого носителя записи, и прижимными щетками, установленными над цилиндрическими электродами,
- 25 размещенными за проявляющими трубками по ходу движения гибкого носителя записи.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Патент США № 3707139, кл. 118-637, 1937.



Редактор А.Шандор Составитель М.Волкова
 Техред А.Бабинец Корректор М.Шароши

Заказ 4458/71 Тираж 488 Подписное

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

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