



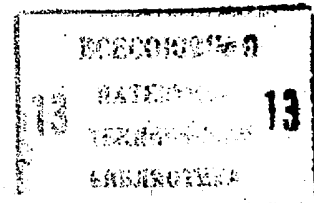
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1074418 A**

3(51) G 03 G 15/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

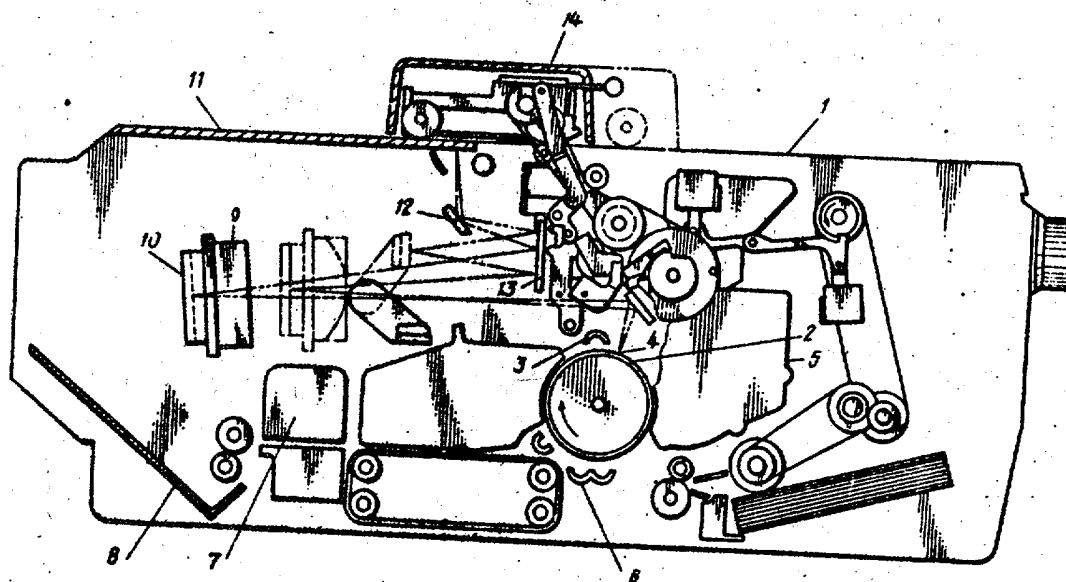
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ



- (21) 2373660/28-12
(22) 18.06.76
(31) 588971
(32) 20.06.75
(33) США
(46) 15.02.84. Бюл. № 6
(72) Вернер Ф.Хопнер, Ричард А.Спинелли и Роберт Ф.Эллис (США)
(71) Ксерокс Корпорейшн (США)
(53) 772.93(088.8)
(56) 1. Патент США № 3877804, кл. 355.8, 1975.

(54) (57) ЭЛЕКТРОФОТОГРАФИЧЕСКИЙ КОПИРОВАЛЬНЫЙ АППАРАТ, содержащий электрофотографический цилиндрический носитель изображения, установленный с возможностью вращения, узлы зарядки, проявления, переноса и закрепления

изображения, оптическую систему сканирования неподвижного и движущегося оригинала, узел автоматической подачи оригинала с подающими роликами, установленными на валу переключателя режимов работы, и привод, включающий двигатель, главный вал и зубчатую передачу, отличающийся тем, что, с целью расширения технологических возможностей аппарата путем введения режима работы в масштабе уменьшения движущегося оригинала, он дополнительно снабжен высокоскоростной зубчатой парой и пружинной муфтой, причем ведущая шестерня этой пары установлена на главном валу аппарата, а ведомая шестерня и пружинная муфта - на валу роликов подачи оригиналов.



Фиг.1

(19) **SU** (11) **1074418 A**

Изобретение относится к электрофотографическим устройствам, а именно к многорежимному электрофотографическому копировальному аппарату.

Известен электрофотографический копировальный аппарат, содержащий электрофотографический цилиндрический носитель изображения, установленный с возможностью вращения, узлы зарядки, проявления, переноса и закрепления изображения, оптическую систему сканирования неподвижного и движущегося оригинала, узел автоматической подачи оригинала с подающими роликами, установленными на валу устройства переключателя режимов работы, и привод, включающий двигатель, главный вал и зубчатую передачу [1].

Однако этот аппарат обладает недостаточно высокими техническими показателями режима работы в масштабе уменьшения движущегося оригинала.

Цель изобретения - расширение технологических возможностей аппарата путем введения режима работы в масштабе уменьшения движущегося оригинала.

Указанная цель достигается тем, что электрофотографический копировальный аппарат, содержащий электрофотографический цилиндрический носитель изображения, установленный с возможностью вращения, узлы зарядки, проявления, переноса и закрепления изображения, оптическую систему сканирования неподвижного и движущегося оригинала, узел автоматической подачи оригинала с подающими роликами, установленными на валу переключателя режимов работы, и привод, включающий двигатель, главный вал и зубчатую передачу, дополнительно снабжен высокоскоростной зубчатой парой и пружинной муфтой, причем ведущая шестерня этой пары установлена на главном валу аппарата, а ведомая шестерня и пружинная муфта - на валу роликов подачи оригиналов.

На фиг. 1 изображен схематически электрофотографический копировальный аппарат; на фиг. 2 - узел автоматической подачи оригинала.

Электрофотографический копировальный аппарат имеет корпус 1, в котором смонтированы электрофотографический цилиндрический носитель изображения 2, узел зарядки 3, узел экспонирования 4, узел проявления 5,

за которым по направлению вращения цилиндрического носителя изображения 2 установлен узел переноса скрытого изображения на лист гибкого материала 6, узел закрепления изображения 7 и сборный лоток 8.

Оптическая система 9 состоит в основном из объектива 10, расположенного ниже просмотровой пластины 11, и двух движущихся сканирующих зеркал 12 и 13.

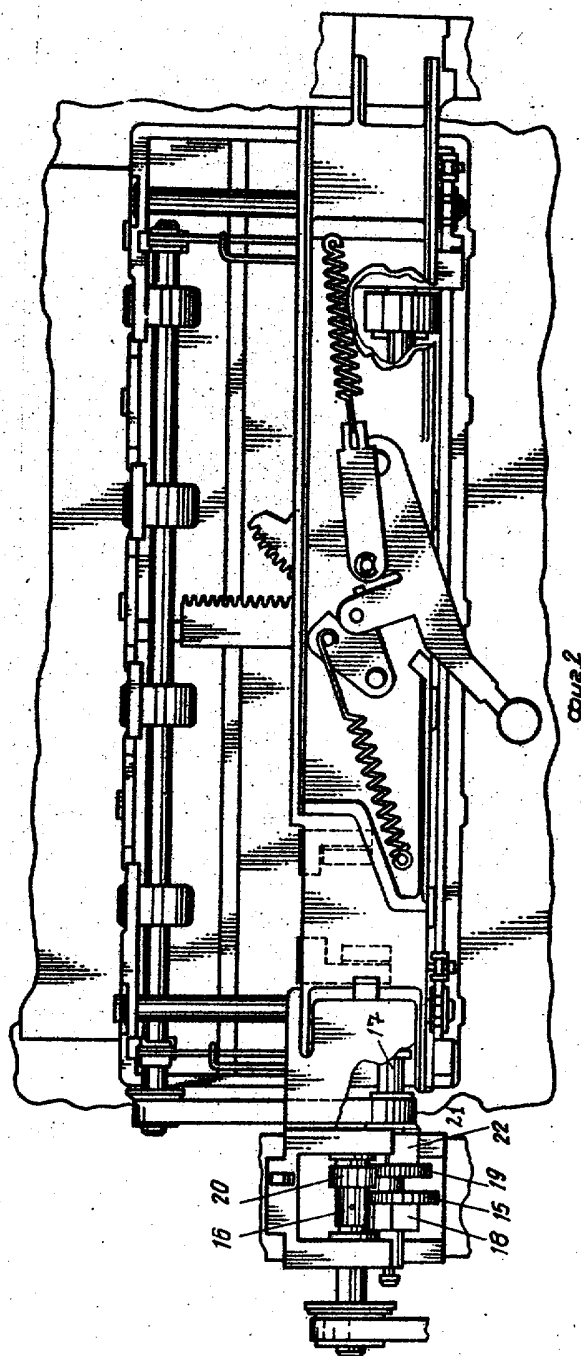
Копировальный аппарат имеет узел автоматической подачи оригинала 14 с подающими роликами, установленными на валу устройства переключателя режимов работы устройства, причем узел автоматической подачи оригинала 14 может перемещаться в пределах от положения хранения (рядом с просмотровой пластиной 11 до рабочего положения над поверхностью просмотровой пластины).

Предусмотрен переключатель режимов работы (не показан) узла подачи оригиналов 14. Этот переключатель используется для задания аппарату требуемого режима работы.

Привод аппарата содержит пару сцепленных между собой шестерен 15 и 16, образующих зубчатую передачу с небольшой скоростью. Шестерня 15 закреплена с возможностью вращения на валу роликов подачи оригиналов 17 и соединяется с ним посредством пружинной муфты 18. Аппарат дополнительно содержит высокоскоростную зубчатую пару 19-20, причем ведущая шестерня 20 этой пары установлена на главном валу аппарата 21, а ведомая шестерня 19 установлена с возможностью свободного вращения относительно вала роликов подачи оригиналов 17 и сцепляется с ним при помощи пружинной муфты 22.

При этом при зацеплении шестерен 15 и 16 получают возможность введения режима аппарата в масштабе уменьшения оригинала.

Предложенный электрофотографический копировальный аппарат имеет несколько режимов работы и содержит средства для копирования документов движущихся или неподвижных. Кроме того, возможно копирование оригиналов с уменьшением. При таком расширении технологических возможностей аппарат выполнен компактно, технологично, с улучшенными техническими показателями.



Редактор А. Долинич Составитель Л. Носырева
 Техред М. Гергель Корректор И. Муска

Заказ 408/56

Тираж 464

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