Всесоюзная патентно-техническая библиотека

Союз Советских Социалистических Республик

Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 770845

(61) Дополнительное к авт. свид-ву –

(22) Заявлено 29.12.78 (21) 2709221/28-12

с присоединением заявки № –

(23) Приоритет –

Опубликовано 15.10.80. Бюллетень № 38

Дата опубликования описания 15.10.80

(51) М. Кл.[3] B 41 J 5/26
B 41 J 7/92

(53) УДК 62-502 (088.8)

(72) Авторы изобретения Б. И. Новиков, В. А. Борисов, В. А. Деревянко, В. Л. Ратников и Я. И. Якиревич

(71) Заявитель —

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПЕЧАТАЮЩИМ МЕХАНИЗМОМ

1

Известно устройство для управления печатающим механизмом, содержащее узел преобразования, связанный через блок электропривода с блоком управления, щуп и регистрирующий блок [1].

Цель изобретения - повышение производительности.

Это достигается тем, что предлагаемое устройство имеет блок измерения остаточной деформации и коммутирующий блок, при этом блок управления соединен с регистрирующим блоком через коммутирующий блок, который соединен с узлом преобразования, связанным через механически соединенные между собой щуп и блок измерения остаточной деформации с коммутирующим блоком.

На чертеже изображена блок-схема предлагаемого устройства.

Устройство содержит основание 1, на котором установлен предметный стол.

На предметном столе 2 находятся пружинные зажимы для фиксации контрольного образца (он имеет возможность перемещения во взаимно перпендикулярных направлениях).

Устройство включает также блок 3 электропривода, перемещающийся предметный стол 2 в направлении измерения, блок 4 управления, коммутирующий блок 5, электронно-оптический преобразователь 6, блок 7 измерения остаточной деформации, щуп 8 и регистрирующий блок 9.

2

На оптической оси электронно-оптического преобразователя 6 установлена входная щелевая диафрагма прямоугольного сечения с размерами 0,2х 0,04 мм.

Рабочая поверхность щупа 8 выполнена под углом 70 - 71°, т. е. под углом несколько меньшим, чем угол профиля элемента литер, применяемых в печатающих устройствах ударного действия.

Устройство работает следующим образом.

После визуальной установки контрольного отпечатка устройство включается на запись результатов измерения.

Блок 4 управления включает одновременно привод стола 2 и регистрирующий блок 9 для записи денситограммы отпечатка. После того, как стол перемещается на заданную длину участка измерения, происходит возврат стола 2 в исходное положение и перемещение его на величину, равную межосевому

расстоянию исполнительных элементов блока 7 измерения остаточной деформации отпечатка и электронно-оптического преобразователя 6. Затем блок 4 управления приводит в рабочее состояние щуп (датчик линейного перемещения) 8, и коммутирующий блок 5 переключает регистрирующий блок 9 для записи профиллограммы, после чего происходит ее запись.

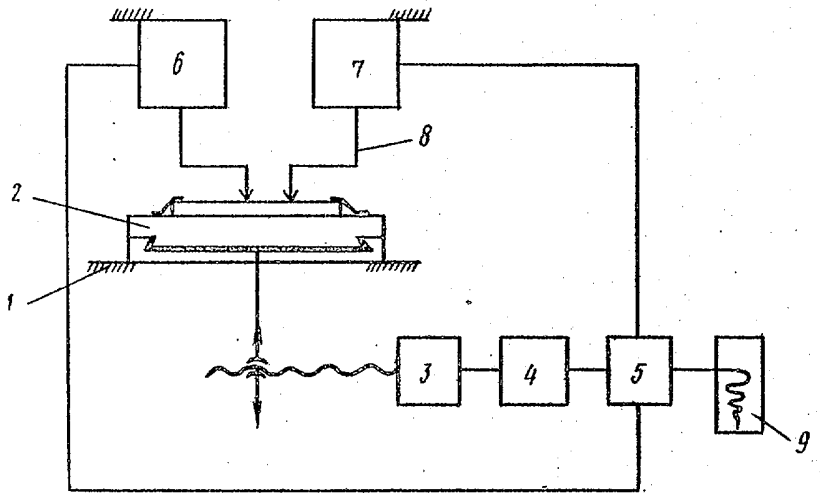
Предлагаемое устройство позволяет обеспечить единый подход к исследованию и проектированию различных печатающих устройств ударного действия и повысить производительность.

Формула изобретения

Устройство для управления печатающим механизмом, содержащее узел преобразования, связанный через блок электропривода с блоком управления, щуп и регистрирующий блок, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что, с целью повышения производительности, оно имеет блок измерения остаточной деформации и коммутирующий блок, при этом блок управления соединен с регистрирующим блоком через коммутирующий блок, который соединен с узлом преобразования, связанным через механически соединенные между собой щуп и блок измерения остаточной деформации с коммутирующим блоком.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Патент Франции № 2342163, кл. В 41 J 7/92, 1977.



Составитель С. Алексанов
Редактор Е. Яковчик Техред М.Кузьма Корректор О. Билак

Заказ 7366/21 Тираж 434 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