Союз Советских Социалистических Республик

Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 825349

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 25.12.78 (21) 2702131/28-12

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.04.81. Бюллетень № 16

Дата опубликования описания 30.04.81

(51) М. Кл.$^3$ B 41 J 1/32

(53) УДК 681.6 (088.8)

(72) Авторы изобретения В.Н. Булгаков и Е.М. Маянский

(71) Заявитель Всесоюзный научно-исследовательский институт организационной техники

ВСЕСОЮЗНАЯ 13 ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ 13 БИБЛИОТЕКА

(54) ПЕЧАТАЮЩИЙ МЕХАНИЗМ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВЫБОРОЧНОГО ПЕЧАТАНИЯ

1

Изобретение относится к механизмам печати ударного действия, а именно к механизмам выборочного печатания.

Известен печатающий механизм устройства для выборочного печатания, содержащий лепестковый литероноситель, ступица которого насажена на приводной вал с возможностью поворота и связана с ним посредством упругого элемента [1].

Однако такое соединение литероносителя с валом, обеспечивая поворот литероносителя в плоскости его вращения, одновременно создает возможность колебания литероносителя в других плоскостях, что приводит к ухудшению качества печати.

Цель изобретения — повышение качества печати.

Указанная цель достигается тем, что приводной вал выполнен с осевым цилиндрическим отверстием и диаметральной сквозной прорезью, ступица имеет пазы, расположенные соосно прорези вала, а упругий элемент выполнен в виде пластинчатой пружины с толщиной, меньшей ширины паза ступицы, посередине пружины выполнен изгиб в виде полуокружности с радиусом, равным радиусу отверстия вала, при этом изогнутый участок пластинчатой пружины размещен в цилиндрическом отверстии вала, а концы — в пазах ступицы.

2

Кроме того, концы прорези вала выполнены с лысками.

На фиг. 1-3 схематично изображен предлагаемый печатающий механизм.

Печатающий механизм содержит лепестковый литероноситель с лепестками 1 и ступицей 2, посаженной на хвостовик приводного вала 3, в котором выполнено осевое цилиндрическое отверстие 4. В хвостовике приводного вала 3 имеется диаметральная сквозная прорезь 5, пересекающая цилиндрическое отверстие 4, в прорези 5 расположена пластинчатая пружина 6, в средней части которой выполнен изгиб в виде полуокружности с наружным радиусом, равным радиусу цилиндрического отверстия 4 вала. Выходящие из вала концы пружины 6 размещены в пазах 7 ступицы 2, выполненные соосно со сквозной прорезью 5 вала. Для обеспечения возможности возвратно-поступательного движения пружины 6 в пазах 7 ее толщина несколько меньше ширины паза. Во избежание среза пружины 6 во время работы на хвостовике

приводного вала в плоскостях, перпендикулярных его сквозной прорези 5, сняты лыски 8. Во избежание продольного перемещения литероносителя вдоль приводного вала 3 на последнем выполнен упорный бурт 9 и кольцевая канавка 10 для перемещения стопорного пружинного кольца 11.

Печатающий механизм работает следующим образом.

Приводной вал 3, вращаясь с постоянной скоростью, вращает литероноситель с этой же скоростью до момента, пока ударный молоточек (не показан) не войдет в контакт с лепестком 1 литероносителя, несущим заданную литеру, которая передаст полученный удар на красящую ленту и носитель, на котором получится оттиск литеры, находящейся на лепестке 1. В момент соприкосновения ударного молоточка с лепестком 1 происходит торможение не только лепестков, но и всего литероносителя, переходящее в мгновенную остановку в момент получения отпечатка. В это время пружина 6 изгибается, ее концы перемещаются в пазах 7 ступицы 2.

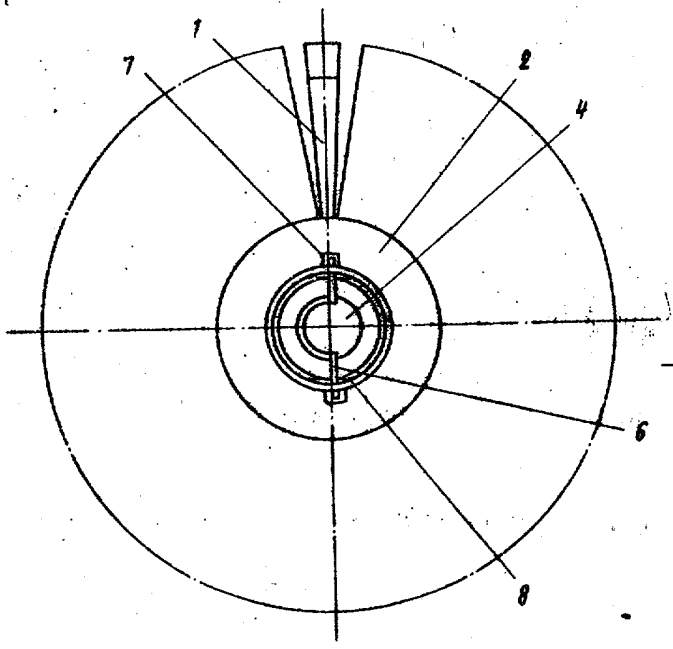
Так как весь описанный процесс происходит практически мгновенно (время соударения лежит в пределах 200 – 250 мкс), то остановка литероносителя не отражается на вращении вала. После отскока молоточка от лепестка 1 литероносителя концы пружины 6 распрямляются и литероноситель занимает первоначальное положение относительно приводного вала 3.

## Формула изобретения

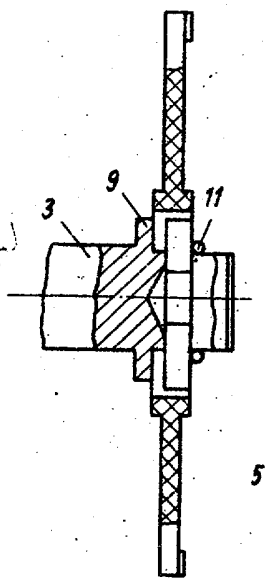
1. Печатающий механизм устройства для выборочного печатания, содержащий лепестковый литероноситель, ступица которого насажена на приводной вал с возможностью поворота и связана с ним посредством упругого элемента, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью повышения качества печати, приводной вал выполнен с осевым цилиндрическим отверстием и диаметральной сквозной прорезью, ступица имеет пазы, расположенные соосно прорези вала, а упругий элемент выполнен в виде пластинчатой пружины с толщиной меньшей ширины паза ступицы, посередине пружины выполнен изгиб в виде полуокружности с радиусом, равным радиусу отверстия вала, при этом изогнутый участок пластинчатой пружины размещен в цилиндрическом отверстии вала, а концы – в пазах ступицы.

2. Печатающий механизм по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что концы прорези вала выполнены с лысками.

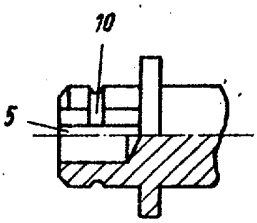
Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Патент США № 3384216, кл. 197-18, 1968.




Фиг. 1




Фиг. 2




Фиг. 3

ВНИИПИ Заказ 2457/55 Тираж 414 Подписное
Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул.Проектная,4