



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21), (22) Заявка: **2007102213/12, 24.06.2005**(30) Конвенционный приоритет:
28.06.2004 US 10/878,835(43) Дата публикации заявки: **10.08.2008 Бюл. № 22**(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:
29.01.2007(86) Заявка РСТ:
US 2005/022447 (24.06.2005)(87) Публикация РСТ:
WO 2006/012285 (02.02.2006)Адрес для переписки:
191186, Санкт-Петербург, а/я 230, "АРС-ПАТЕНТ", пат.пов. М.В.Хмаре, рег. № 771

(71) Заявитель(и):

ТрансЭкт Текнолоджиз Инкорпорейтед (US)

(72) Автор(ы):

**ВИКС Дэвид Е. (US),
ХЭРРИС Брюс (US),
ХИЛСДОРФ Стивен П. (US)****(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО РАЗДЕЛЕНИЯ ПЕРФОРИРОВАННОЙ БУМАГИ****(57) Формула изобретения**

1. Способ отрыва перфорированной бумажной ленты, включающий в себя следующие шаги: подают перфорированную бумажную ленту в направлении подачи по каналу подачи в принтере, причем лента имеет секции, разделяемые просечками перфорации; размещают одну из секций перфорированной бумажной ленты в петлевом отсеке;

- изменяют направление подачи с целью расположения секции напротив режущего элемента, производящего разрыв перфорации на размещенной напротив режущего элемента секции, и таким образом отделяют секцию от ленты; и продвигают отделенную секцию из петлевого отсека и выдают секцию из принтера.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что дополнительно включает в себя следующий шаг: определяют успешное отделение секции от перфорированной бумажной ленты при указанном разрыве.

3. Способ по п.2, отличающийся тем, что в случае, когда секция не отделилась от перфорированной бумажной ленты во время указанного разрыва, способ дополнительно включает в себя следующий шаг: изменяют направление подачи перфорированной бумажной ленты при одновременном продвижении секции из петлевого отсека с целью увеличить натяжение секции, чтобы осуществить указанный разрыв.

4. Способ по п.1, отличающийся тем, что секцию перфорированной бумажной ленты подают к печатающей головке принтера до осуществления указанного разрыва.

5. Способ по п.1, отличающийся тем, что секцию перфорированной бумажной ленты подают к печатающей головке принтера после осуществления указанного разрыва.

6. Способ по п.1, отличающийся тем, что режущий элемент представляет собой неподвижный элемент.

7. Способ по п.1, отличающийся тем, что режущий элемент представляет собой неподвижную режущую кромку.

8. Способ по п.7, отличающийся тем, что режущая кромка имеет клиновидную форму.

9. Способ по п.1, отличающийся тем, что секция перфорированной бумажной ленты формирует петлю при размещении в петлевом отсеке.

10. Способ по п.1, отличающийся тем, что секцию перфорированной бумажной ленты подают через петлевой отсек и между выводными валиками до размещения в петлевом отсеке.

11. Способ по п.10, отличающийся тем, что выводные валики препятствуют выводу упомянутой секции из принтера до разрыва перфорации.

12. Способ по п.10, отличающийся тем, что выводные валики частично выводят секцию перфорированной бумажной ленты и удерживают секцию до разрыва перфорации.

13. Способ по п.1, отличающийся тем, что принтер представляет собой билетный принтер, а упомянутая секция перфорированной ленты содержит билеты.

14. Способ по п.13, отличающийся тем, что билетный принтер представляет собой один из следующих принтеров: для игровых автоматов, игровых машин, торговых автоматов, лотерейных машин, транспортных билетных автоматов, кассовых аппаратов самообслуживания.

15. Устройство для разрыва перфорированной ленты, включающее в себя подающий механизм для подачи перфорированной ленты в направлении подачи по каналу подачи в принтере, причем перфорированную бумажную ленту имеет секции, разделенные перфорацией; петлевой отсек для размещения одной из указанных секций перфорированной бумажной ленты; режущий элемент для разрыва перфорации размещенной секции и отделение этой секции от перфорированной бумажной ленты, когда упомянутое направление подачи изменяется на противоположное для установки перфорации напротив режущего элемента; и раздаточный механизм для вывода отделенной от секции из петлевого отсека и выдачи указанной секции из принтера.

16. Устройство по п.15, отличающееся тем, что дополнительно содержит датчик контроля за правильностью отделения секции от перфорированной бумажной ленты при осуществлении указанного разрыва.

17. Устройство по п.16, отличающееся тем, что, если секция не отделилась от перфорированной бумажной ленты при осуществлении указанного разрыва, то направление подачи перфорированной бумажной ленты меняется на противоположное, и секция одновременно вытягивается из петлевого отсека с целью увеличить натяжение упомянутой секции, чтобы осуществить указанный разрыв.

18. Устройство по п.15, отличающееся тем, что секция перфорированной бумажной ленты подается к печатающей головке принтера до осуществления указанного разрыва.

19. Устройство по п.15, отличающееся тем, что секция перфорированной бумажной ленты подается к печатающей головке принтера после осуществления указанного разрыва.

20. Устройство по п.15, отличающееся тем, что режущий элемент представляет собой неподвижный элемент.

21. Устройство по п.15, отличающееся тем, что режущий элемент представляет собой неподвижную режущую кромку.

22. Устройство по п.21, отличающееся тем, что режущая кромка имеет клиновидную форму.

23. Устройство по п.15, отличающееся тем, что секция перфорированной ленты формирует петлю при размещении в петлевом отсеке.

24. Устройство по п.15, отличающееся тем, что раздаточный механизм содержит выводные валики, и секция перфорированной бумажной ленты проходит через петлевой отсек и между выводными валиками до размещения в петлевом отсеке.

25. Устройство по п.24, отличающееся тем, что выводные валики препятствуют выводу секции перфорированной бумажной ленты из принтера до разрыва перфорации.

26. Устройство по п.24, отличающееся тем, что выводные валики частично выводят секцию перфорированной бумажной ленты и удерживают секцию до разрыва перфорации.

27. Устройство по п.15, отличающееся тем, что принтер представляет собой билетный

принтер, и секции перфорированной бумажной ленты содержат билеты.

28. Устройство по п.15, отличающееся тем, что билетный принтер представляет собой один из следующих принтеров: для игровых автоматов, игровых машин, торговых автоматов, лотерейных машин, транспортных билетных автоматов, кассовых аппаратов самообслуживания.

RU 2007012213 A

RU 2007102213 A