

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2006107569/12, 09.08.2004

(30) Конвенционный приоритет:
12.08.2003 US 10/639,573

(43) Дата публикации заявки: 27.07.2006 Бюл. № 21

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:
13.03.2006(86) Заявка РСТ:
US 2004/025622 (09.08.2004)(87) Публикация РСТ:
WO 2005/019040 (03.03.2005)Адрес для переписки:
103735, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент", пат.пов. Ю.В.Пинчуку(71) Заявитель(и):
БРЕЙДИ УОРЛДУАЙД, ИНК. (US)(72) Автор(ы):
КАРЬЕР Ричард Л. (US),
УИЛКЕН Кевин Л. (US)(74) Патентный поверенный:
Пинчук Юрий Васильевич

(54) КАССЕТА ПЕЧАТАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА

(57) Формула изобретения

1. Кассета печатающего устройства для размещения рулона этикеточного материала и подачи этикеточного материала, характеризующаяся тем, что содержит корпус с верхней и нижней стенками, держатель, шарнирно установленный между верхней и нижней стенками с возможностью поворота вокруг оси поворота и содержащий вал подачи этикеточного материала для удержания рулона этикеточного материала, причем вал подачи этикеточного материала имеет продольную ось, отстоящую от оси поворота и параллельную ей, тянущий валик этикеточного материала установленный с возможностью вращения между верхней и нижней стенками и вводимый в контакт с рулоном этикеточного материала, и отклоняющее средство для отклонения держателя к тянущему валику этикеточного материала и поддержания рулона этикеточного материала в контакте с тянущим валиком этикеточного материала для определения начала пути материала.

2. Кассета по п.1, характеризующаяся тем, что держатель содержит направляющую материала, на которую опирается один конец вала подачи этикеточного материала.

3. Кассета по п.2, характеризующаяся тем, что направляющая материала выполнена с возможностью осевого перемещения относительно вала подачи этикеточного материала.

4. Кассета по п.3, характеризующаяся тем, что направляющая материала выполнена с возможностью расположения в любом из множества заранее заданных положений относительно вала подачи материала.

5. Кассета по п.2, характеризующаяся тем, что держатель содержит поворотный стержень, определяющий ось поворота, а направляющая материала выполнена с возможностью осевого перемещения относительно поворотного стержня.

6. Кассета по п.5, характеризующаяся тем, что направляющая материала выполнена с

возможностью расположения в любом из множества заранее заданных положений относительно поворотного стержня.

7. Кассета по п.1, характеризующаяся тем, что отклоняющее средство представляет собой торсионную пружину, обернутую вокруг оси поворота.

8. Кассета по п.1, характеризующаяся тем, что содержит катушку подачи красящей ленты и катушку приема красящей ленты, установленные между верхней и нижней стенками.

9. Кассета по п.8, характеризующаяся тем, что содержит тормозную шайбу, расположенную между, по меньшей мере, одним концом, по меньшей мере, одной из катушек - катушки подачи красящей ленты и катушки приема красящей ленты, и, по меньшей мере, одной из стенок - верхней и нижней.

10. Кассета по п.8, характеризующаяся тем, что содержит рулон красящей ленты, которому служит опорой катушка подачи красящей ленты.

11. Кассета по п.1, характеризующаяся тем, что содержит рулон этикеточного материала, которому служит опорой вал подачи этикеточного материала.

12. Кассета печатающего устройства для размещения рулона этикеточного материала, характеризующаяся тем, что содержит корпус с верхней и нижней стенками, держатель, установленный между верхней и нижней стенками и содержащий, по меньшей мере, одну направляющую материала и вал подачи материала, причем вал подачи материала имеет противоположные концы и продольную ось, простирающуюся между этими противоположными концами, при этом направляющая материала служит опорой одному концу вала подачи материала, а направляющая материала выполнена с возможностью осевого перемещения вдоль продольной оси для согласования с материалами, имеющими разные значения ширины.

13. Кассета по п.12, характеризующаяся тем, что держатель содержит поворотный стержень для шарнирной установки держателя между верхней и нижней стенками с возможностью совершения движения поворота вокруг оси поворота.

14. Кассета по п.13, характеризующаяся тем, что между верхней и нижней стенками установлен тянущий валик материала, а отклоняющее средство отводит держатель к тянущему валику материала для поддержания рулона материала в контакте с тянущим валиком материала и для определения начала пути материала.

15. Кассета по п.12, характеризующаяся тем, что направляющая материала выполнена с возможностью расположения в любом одном из множества заранее заданных положений относительно вала подачи материала

16. Кассета по п.13, характеризующаяся тем, что направляющая материала выполнена с возможностью осевого перемещения относительно поворотного стержня.

17. Кассета по п.16, характеризующаяся тем, что направляющая материала выполнена с возможностью расположения в любом одном из множества заранее заданных положений относительно поворотного стержня.

18. Кассета по п.14, характеризующаяся тем, что отклоняющее средство представляет собой торсионную пружину, обернутую вокруг оси поворота.

19. Кассета по п.12, характеризующаяся тем, что содержит катушку подачи красящей ленты и катушку приема красящей ленты, установленные между верхней и нижней стенками.

20. Кассета по п.19, характеризующаяся тем, что содержит тормозную шайбу, расположенную между, по меньшей мере, одним концом, по меньшей мере, одной из катушек - катушки подачи красящей ленты и катушки приема окрашивающей ленты, и, по меньшей мере, одной из стенок - верхней и нижней.

21. Кассета по п.19, характеризующаяся тем, что содержит рулон красящей ленты, которому служит опорой катушка подачи красящей ленты.

22. Кассета по п.12, характеризующаяся тем, что содержит рулон материала, которому служит опорой вал подачи материала.

23. Кассета печатающего устройства для размещения рулона этикеточного материала и подачи этикеточного материала, характеризующаяся тем, что содержит корпус с верхней и нижней стенками, держатель, шарнирно установленный между верхней и нижней стенками

с возможностью движения поворота вокруг оси поворота и содержащий, по меньшей мере, одну направляющую материала и вал подачи материала, причем вал подачи материала служит опорой рулону материала и имеет продольную ось, отстоящую от оси поворота и параллельную ей, при этом направляющая материала служит опорой одному концу катушки подачи этикеток, а направляющая материала выполнена с возможностью осевого перемещения вдоль продольной оси для согласования с материалами, имеющими разные значения ширины, тянущий валик материала, установленный с возможностью вращения между верхней и нижней стенками и вводимый в контакт с материалом, и отклоняющее средство для отклонения держателя к тянущему валику материала и поддержания рулона материала в контакте с тянущим валиком материала для определения начала пути материала.

24. Кассета по п.23, характеризующаяся тем, что направляющая материала выполнена с возможностью осевого перемещения относительно вала подачи этикеточного материала.

25. Кассета по п.24, характеризующаяся тем, что направляющая материала выполнена с возможностью расположения в любом одном из множества заранее заданных положений относительно вала подачи материала.

26. Кассета по п.23, характеризующаяся тем, что держатель содержит поворотный стержень, определяющий ось поворота, а направляющая материала выполнена с возможностью перемещения в любое одно из множества заранее заданных положений относительно поворотного стержня.

27. Кассета по п.23, характеризующаяся тем, что отклоняющее средство представляет собой торсионную пружину, обернутую вокруг оси поворота.

28. Кассета по п.23, характеризующаяся тем, что содержит катушку подачи красящей ленты и катушку приема красящей ленты, установленные между верхней и нижней стенками.

29. Кассета по п.28, характеризующаяся тем, что содержит тормозную шайбу, расположенную между, по меньшей мере, одним концом, по меньшей мере, одной из катушек - катушки подачи красящей ленты и катушки приема окрашивающей ленты, и, по меньшей мере, одной из стенок - верхней и нижней.

30. Кассета по п.28, характеризующаяся тем, что содержит рулон красящей ленты, которому служит опорой катушка подачи красящей ленты.

31. Кассета по п.23, характеризующаяся тем, что содержит рулон материала, которому служит опорой вал подачи материала.