



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 040 407** ⁽¹³⁾ **C1**

(51) МПК⁶ **B 42 D 15/04**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 5026029/12, 04.02.1992

(46) Дата публикации: 25.07.1995

(56) Ссылки: 1. Патент Франции N 2306840, кл. В 42D 15/02, 1976. 2. Патент Франции N 2571308, кл. В 42D 15/04, 1986.

(71) Заявитель:

Овчинников Евгений Евгеньевич

(72) Изобретатель: Овчинников Евгений Евгеньевич

(73) Патентообладатель:

Овчинников Евгений Евгеньевич

(54) ИЗДЕЛИЕ С ПЕЧАТНЫМ ИЗОБРАЖЕНИЕМ

(57) Реферат:

Сущность изобретения: изделие с печатным изображением включает основу и декоративный элемент, которые соединены со связывающим их пружинным элементом. Пружинный элемент выполнен в виде совмещенных пружин кручения и изгиба.

Кроме того, пружинный элемент установлен с возможностью возбуждения собственных колебательных перемещений декоративного элемента в поле печатного изображения. Пружина изгиба может быть также выполнена в форме самостоятельного декоративного элемента. 2 ил.

RU 2 0 4 0 4 0 7 C 1

RU 2 0 4 0 4 0 7 C 1



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 040 407** ⁽¹³⁾ **C1**

(51) Int. Cl.⁶ **B 42 D 15/04**

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 5026029/12, 04.02.1992

(46) Date of publication: 25.07.1995

(71) Applicant:

Ovchinnikov Evgenij Evgen'evich

(72) Inventor: **Ovchinnikov Evgenij Evgen'evich**

(73) Proprietor:

Ovchinnikov Evgenij Evgen'evich

(54) **PIECE WITH PRINTED PICTURE**

(57) Abstract:

FIELD: chemical and textile industries.
SUBSTANCE: piece with printed picture has base and decorating member, which are connected with spring member, that links them. Spring member is made as combined springs of winding and bending. Besides,

spring member is set so as to be capable to incite by own oscillations motions of decorating member in field of printed picture. Bending spring, as a version, also is made in the form of individual decorating member. EFFECT: piece with printed picture is used in textile industry. 2 dwg

RU 2 0 4 0 4 0 7 C 1

RU 2 0 4 0 4 0 7 C 1

Изобретение относится к производству изделий с печатным изображением, содержащим текстовую и/или графическую визуальную воспринимаемую информацию, состоящих из нескольких частей, и может быть использовано при выпуске сувенирных, подарочных и поздравительных открыток, пригласительных билетов, приветственных адресов, меню, рекламных и других материалов.

Известна конструкция изделия с печатным изображением, включающая основу и закрепленный на ней декоративный элемент [1] Составляющая печатное изображение текстовая и графическая информация, нанесенная на поверхность основы и декоративного элемента, находится в композиционном единстве, что делает ее визуальное восприятие эстетически приятным.

Однако представленная таким образом информация из-за статичности элементов изделия известной конструкции также статична, что делает ее визуальное восприятие недостаточно занимательным.

Известна конструкция изделия с печатным изображением, выбранная в качестве прототипа, включающая основу и декоративный элемент, жестко соединенные со связывающим их пружинным элементом, выполненным в виде пружины сжатия [2] Составляющая печатное изображение текстовая и графическая информация, нанесенная на поверхность основы и декоративного элемента, находится в композиционном единстве, что делает ее визуальное восприятие эстетически приятным. Использование разжимающейся пружины сжатия для крепления декоративного элемента к основе обуславливает получение дополнительного эстетического эффекта от фактора неожиданности и особой выразительности объемно воспринимаемой информации.

Однако композиционные элементы представленной таким образом информации из-за статичности элементов изделия известной конструкции также статичны, что делает визуальное восприятие как отдельных композиционных элементов, так и печатного изображения в целом недостаточно занимательным.

Изобретение направлено на придание согласованной динамической подвижности как элементам конструкции изделия с печатным изображением, так и соответственно нанесенным на их поверхность композиционным элементам упомянутого изображения и на получение обусловленного такой подвижностью технического результата, выражающегося в повышении занимательности визуального восприятия текстовой и графической информации, составляющей печатное изображение.

Цель изобретения повышение информативности и эстетической привлекательности изделия с печатным изображением в целом.

Для этого в изделии с печатным изображением, включающем основу и декоративный элемент, соединенные со связывающим их пружинным элементом, пружинный элемент выполнен в виде совмещенных пружин кручения и изгиба и установлен с возможностью возбуждения

собственных колебательных перемещений декоративного элемента в поле печатного изображения.

Пружина изгиба может быть также выполнена в форме самостоятельного декоративного элемента.

Выполнение пружинного элемента в виде совмещенных пружин кручения и изгиба и его соответствующая установка обуславливают формирование колебательной системы, в которой пружинный элемент и декоративный элемент приобретают динамическую подвижность. В свою очередь декоративный элемент получает возможность совершать колебательные перемещения в поле печатного изображения. При этом композиционный элемент визуальное воспринимаемой информации, нанесенный на декоративный элемент, приобретает непосредственную динамичность при перемещениях последнего, что в результате и обуславливает повышение занимательности восприятия информации. Этому также способствует и выполнение, в частности, пружины изгиба в форме самостоятельного декоративного элемента.

Кроме того, приобретенная таким образом динамичность композиционных элементов печатного изображения способствует формированию оригинального представления о характере воспринимаемой информации, т.е. повышает информативность изделия в целом. В конечном итоге повышение занимательности и информативности обуславливают повышение эстетической привлекательности как изделия в целом, так и конкретного печатного изображения в частности.

На фиг. 1 показан пример выполнения изделия с пружинным элементом, выполненным в виде пружины кручения и изгиба, общий вид; на фиг. 2 то же, вид сбоку.

Изделие с печатным изображением, содержащим текстовую и/или графическую информацию, включает основу 1, декоративный элемент 2 и пружинный элемент 3.

Пружинный элемент 3 выполнен в виде пружины кручения и изгиба и содержит два участка: спиральный и линейный. Указанный элемент соединен с основой 1 свободным концом спирального участка и с декоративным элементом 2 свободным концом линейного участка.

Изделие с печатным изображением используют следующим образом.

Путем силового воздействия на пружинный элемент 3 выводят из состояния равновесия колебательную систему, образованную основой 1, декоративным элементом 2 и соединяющим их пружинным элементом 3. После быстрого снятия силового воздействия энергия, накопленная пружинным элементом 3, расходуется на возбуждение собственных плавно затухающих колебательных перемещений декоративного элемента 2 с заданными амплитудой и периодом колебаний. При этом спиральный участок пружинного элемента 3 работает как пружина кручения, а линейный участок как пружина изгиба.

Большая часть накапливаемой пружинным элементом 3 энергии, приводящей в действие колебательную систему, запасается его спиральной частью и в крайних положениях

декоративного элемента 2 частично расходуется на преодоление инерции последнего. Одновременно благодаря действию упомянутых инерционных сил происходит накопление энергии линейным участком пружинного элемента 3 со сдвигом по фазе относительно спиральной части, причем эта энергия расходуется затем на компенсацию энергозатрат спиральной части. Это обстоятельство обуславливают достаточные длительность и плавность перемещений декоративного элемента 2 и обеспечивает требуемый эффект визуального восприятия информации.

При необходимости изделие может быть сложено и запечатано в конверт, например, для почтовой пересылки.

При использовании данного изделия производства сувенирных, подарочных и поздравительных открыток, а также другой продукции аналогично назначения получаемый технический результат оптимальным образом отвечает характеру

присущей такой продукции текстовой и графической информации, повышая занимательность ее восприятия и внося в этот процесс игровой момент.

5 При производстве деловых материалов, например рекламного характера, повышенная информативность изделия делает воспринимаемую информацию эмоционально более насыщенной и привлекательной за счет формирования о ней психологически обусловленного оригинального представления.

Формула изобретения:

15 ИЗДЕЛИЕ С ПЕЧАТНЫМ ИЗОБРАЖЕНИЕМ, включающее основу и декоративный элемент, соединенные со связывающим их пружинным элементом, отличающееся тем, что пружинный элемент выполнен в виде совмещенных в одно целое пружин кручения и изгиба и установлен с возможностью возбуждения собственных колебательных перемещений декоративного элемента в поле печатного изображения.

25

30

35

40

45

50

55

60

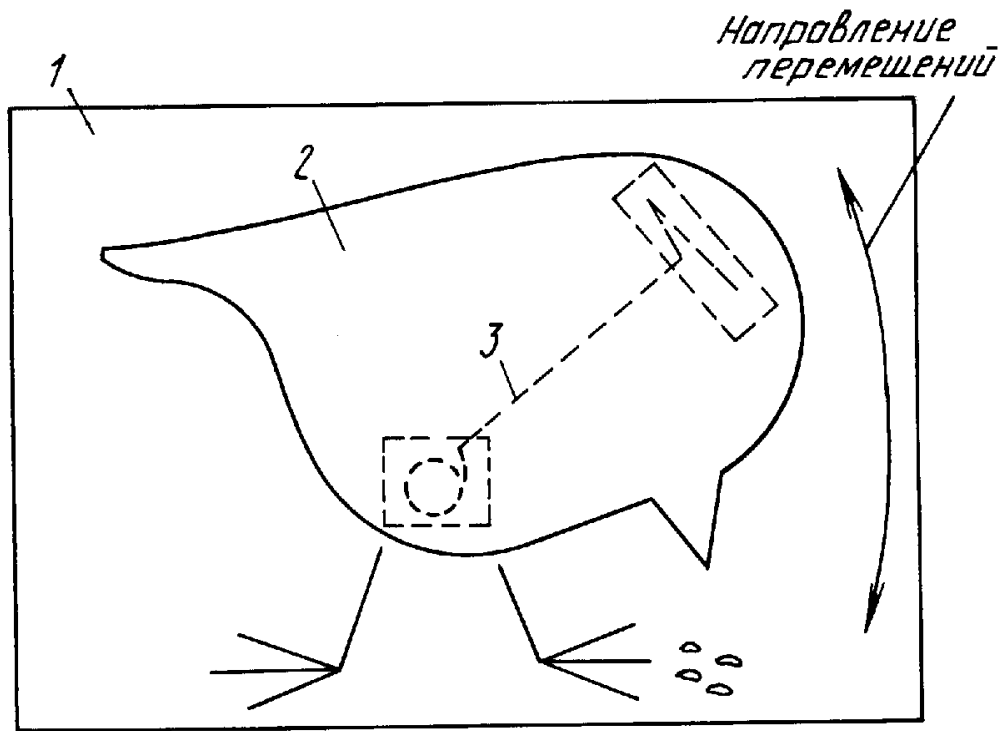


Fig. 1

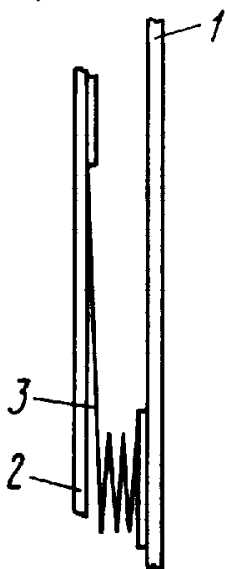


Fig. 2