

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**  
**WZORU UŻYTKOWEGO** (19) **PL** (11) **69510**

(21) Numer zgłoszenia: **124556**

(22) Data zgłoszenia: **05.11.2015**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.  
**G06K 19/077 (2006.01)**

(54)

**Taśma identyfikacyjna**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

**08.05.2017 BUP 10/17**

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

**30.11.2017 WUP 11/17**

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**SMART TECHNOLOGY GROUP SPÓŁKA  
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,  
Kraków, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

**KAROLINA KOZŁOWSKA, Katowice, PL  
MONIKA BAŃDURA, Kraków, PL**

**PL 69510 Y1**

## Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest taśma identyfikacyjna służąca zwłaszcza do identyfikacji osób w technologii RFID UHF.

Do noszenia identyfikatorów używa się najczęściej tzw. smyczy wykonanych z taśmy tekstylnej (lub tworzywa sztucznego) zaopatrzonej w kółko lub karabinek służący do zawieszenia na nim identyfikatora. Identyfikatory są również bezpośrednio mocowane do odzieży noszącej go osoby za pomocą agrafki lub specjalnie projektowanych zaczepów.

Przykładowo z polskich opisów ochronnych wzorów użytkowych nr PL 62540 Y1 oraz PL 62541Y1 znane są rozwiązania dotyczące zaczepów do mocowania identyfikatorów na ubraniu, a z amerykańskiego opisu zgłoszeniowego nr US 2003/0160074 A1 znana jest smycz na identyfikator, którą można przymocować do krawata.

Coraz częściej do identyfikacji osób noszących identyfikatory stosuje się technologię RFID (ang. *Radio-frequency identyfikation*), która wykorzystuje fale radiowe do przesyłania danych oraz zasilania układów elektronicznych (zwanymi etykietami lub tagami RFID) stanowiących konieczny element takiego systemu.

Chociażby z amerykańskiego opisu zgłoszeniowego nr US 2006/0250254 A1 znany jest identyfikator zawierający plakietkę identyfikacyjną zaopatrzoną w tag RFID. Plakietka według tego rozwiązania zawiera specjalnie skonstruowaną przekładkę służącą do oddzielenia etykiety RFID od osoby ją noszącej. Z kolei w innym amerykańskim opisie zgłoszeniowym nr US 2006/0152368 A1 ujawnione zostało połączenie karty identyfikacyjnej z tagiem identyfikacyjnym. Plakietka według tego rozwiązania składa się z: (i) głównej części, (ii) pierwszej kieszonki dla chowania w niej tradycyjnej karty ID, (iii) drugiej kieszonki dla chowania w niej opakowania etykiety (tagu), (iv) opakowania etykiety przechowywanej w drugiej kieszonce oraz (v) etykiety takiej jak etykieta RFID umieszczonej w opakowaniu. Rozwiązanie to może być wykorzystywane jako element systemu monitorowania osób.

Celem rozwiązania według wzoru użytkowego jest opracowanie taśmy identyfikacyjnej służącej zwłaszcza do noszenia na szyi, a pozwalającej na identyfikowanie noszących ją osób bez konieczności umieszczania na niej dodatkowego identyfikatora, np. w tym w postaci plakietki lub karty zaopatrzonej w tag RFID. W rozwiązaniu według wzoru użytkowego tagi RFID umieszczone są wewnątrz taśmy, na której do tej pory umieszczane były znane identyfikatory.

Istota taśmy identyfikacyjnej według wzoru użytkowego polega na tym, że zawiera co najmniej jeden tag RFID umieszczony w jej wnętrzu. Korzystnie taśma identyfikacyjna według wzoru zawiera od 2 do 50 tagów RFID.

Korzystnie taśma identyfikacyjna według wzoru zbudowana jest z dwóch warstw, pomiędzy którymi umieszczone są tagi RFID.

Korzystnie przynajmniej dwie krawędzie taśmy identyfikacyjnej połączone są trwale ze sobą. Korzystnie krawędzie taśmy identyfikacyjnej są ze sobą zszyte albo połączone za pomocą kleju albo połączone ze sobą termicznie.

Korzystnie taśma identyfikacyjna według wzoru wykonana jest z materiału tekstylnego.

Korzystnie taśma identyfikacyjna według wzoru wykonana jest z tworzywa sztucznego.

Korzystnie taśma identyfikacyjna według wzoru zaopatrzona jest w kółko albo karabinek, zwłaszcza karabinek tłokowy jednostronny.

Taśmę identyfikacyjną według wzoru użytkowego przedstawiono na załączonym rysunku, na którym:

Fig. 1 przedstawia taśmę identyfikacyjną w widoku ogólnym;

Fig. 2 przedstawia taśmę identyfikacyjną w widoku ogólnym zaopatrzoną dodatkowo w kółko oraz karabinek;

Fig. 3 przedstawia fragment taśmy identyfikacyjnej z uwidocznionymi znajdującymi się wewnątrz tagami RFID;

Fig. 4 przedstawia taśmę identyfikacyjną w przekroju poprzecznym (w miejscu usytuowania tagu RFID);

Fig. 5 przedstawia taśmę identyfikacyjną (w innej postaci) w przekroju poprzecznym (w miejscu usytuowania tagu RFID).

Taśma identyfikacyjna 1 według wzoru użytkowego i jak przedstawiono na załączonym rysunku zawiera co najmniej jeden tag RFID 2 umieszczony w jej wnętrzu pomiędzy dwoma warstwami 3, 4 materiału, z którego jest wykonana. Krawędzie 5 taśmy identyfikacyjnej 1 są ze sobą trwale połączone.

Korzystnie krawędzie 5 są zszyte, sklejone lub połączone termicznie (np. zgrzane). Taśma identyfikacyjna 1 korzystnie zaopatrzona jest w kółko 6 lub karabinek 7 służący do umieszczenia na nim innych przedmiotów, w tym karty identyfikacyjnej lub kluczy. Taśma identyfikacyjna 1 może być wykonana zarówno z materiału tekstylnego, jak i z tworzywa sztucznego.

Taśma identyfikacyjna według wzoru użytkowego może być wykorzystywana jako element systemu identyfikacji osób, w tym do kontroli dostępu lub identyfikacji osób poruszających się w grupach. Rozwiązanie według wzoru użytkowego pozwala na tworzenie bezdotykowych systemów kontroli dostępu umożliwiających śledzenie przepływu osób, ponadto daje możliwość jednoczesnej identyfikacji nawet grupy osób bez konieczności przykładania kart (identyfikatorów) do czytnika.

### Zastrzeżenia ochronne

1. Taśma identyfikacyjna, **znamienna tym**, że zawiera co najmniej jeden tag RFID (2) umieszczony w jej wnętrzu.
2. Taśma identyfikacyjna według zastrz. 1, **znamienna tym**, że zawiera od 2 do 50 tagów RFID (2).
3. Taśma identyfikacyjna według zastrz. 1 albo 2, **znamienna tym**, że zbudowana jest z dwóch warstw (3, 4), pomiędzy którymi umieszczone są tagi RFID (2).
4. Taśma identyfikacyjna według zastrz. 3, **znamienna tym**, że przynajmniej dwie krawędzie (5) taśmy identyfikacyjnej (1) połączone są trwale ze sobą.
5. Taśma identyfikacyjna według zastrz. 3 albo 4, **znamienna tym**, że krawędzie (5) taśmy identyfikacyjnej (1) są ze sobą zszyte.
6. Taśma identyfikacyjna według zastrz. 3 albo 4, **znamienna tym**, że krawędzie (5) taśmy identyfikacyjnej (1) są połączone za pomocą kleju.
7. Taśma identyfikacyjna według zastrz. 3 albo 4, **znamienna tym**, że krawędzie (5) taśmy identyfikacyjnej (1) są połączone ze sobą termicznie.
8. Taśma identyfikacyjna według któregośkolwiek z zastrz. od 1–7, **znamienna tym**, że wykonana jest z materiału tekstylnego.
9. Taśma identyfikacyjna według któregośkolwiek z zastrz. od 1–7, **znamienna tym**, że wykonana jest z tworzywa sztucznego.
10. Taśma tekstylna według którejkolwiek z zastrz. 1–9, **znamienna tym**, że zaopatrzona jest w kółko (6).
11. Taśma tekstylna według którejkolwiek z zastrz. 1–9, **znamienna tym**, że zaopatrzona jest w karabinek (7), zwłaszcza karabinek tłokowy jednostronny.

Rysunki

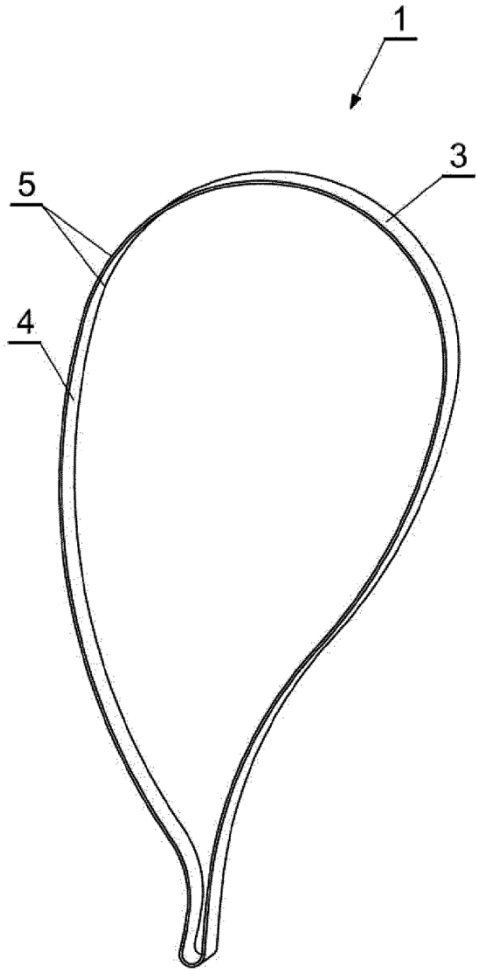


Fig.1

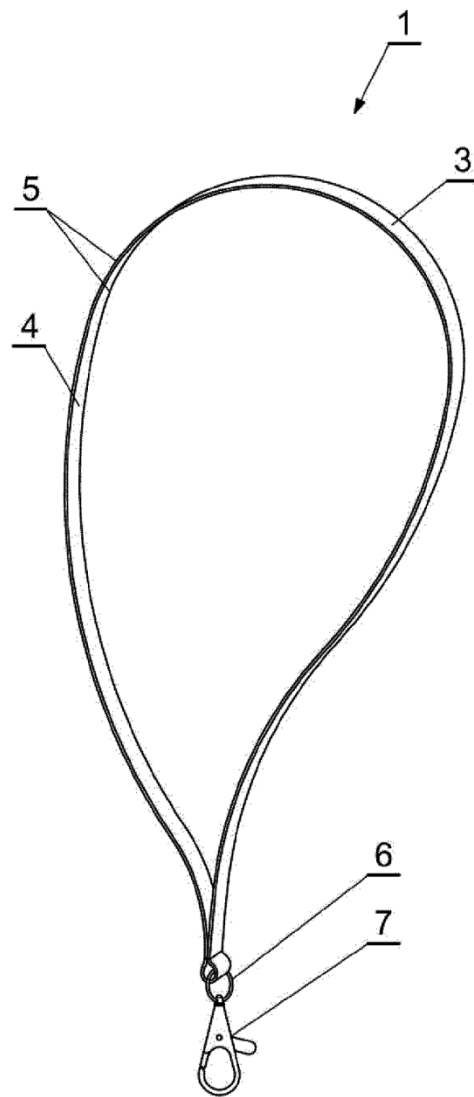


Fig.2

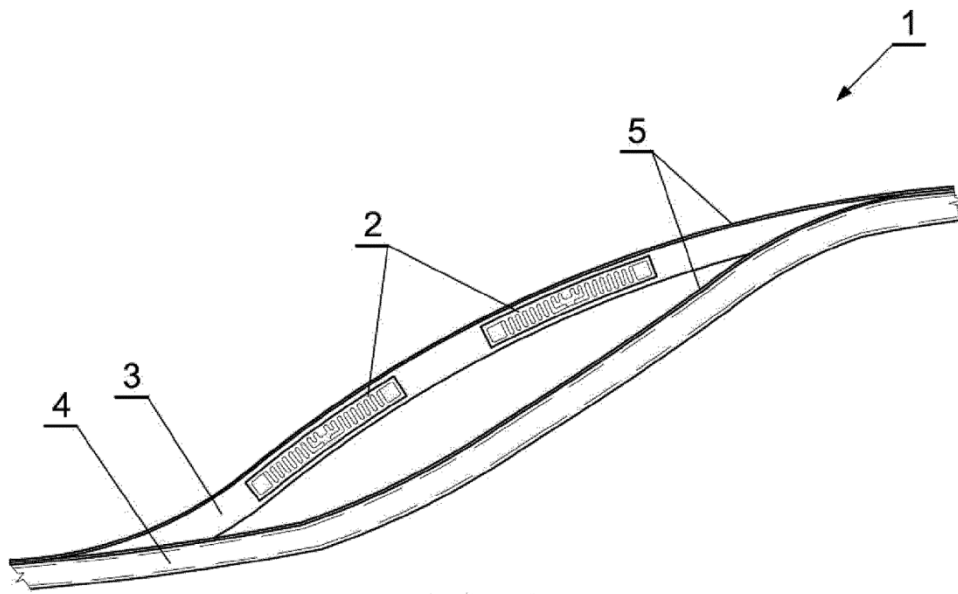


Fig.3

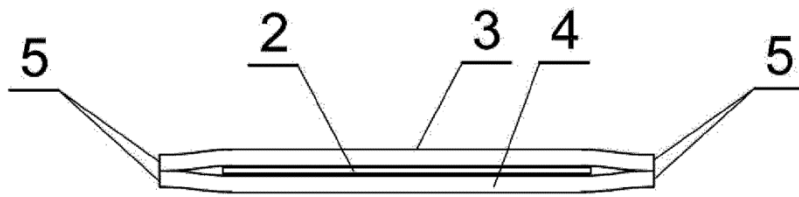


Fig.4

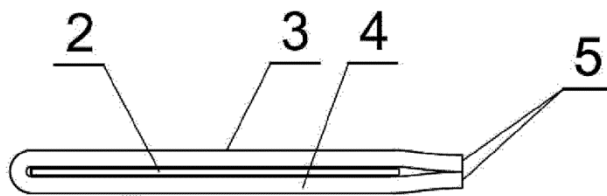


Fig.5

