

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70839**

(21) Numer zgłoszenia: **126489**

(22) Data zgłoszenia: **19.07.2017**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
G09F 7/14 (2006.01)
G09F 7/12 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 7/00 (2006.01)

(54)

Znacznik podłogowy

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

28.01.2019 BUP 03/19

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.06.2019 WUP 06/19

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

V8 ARTUR CHROBAK, Gliwice, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

ARTUR CHROBAK, Gliwice, PL

PL 70839 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest znacznik podłogowy do zastosowania w zakresie oznakowania podłóg korytarzy, magazynów i w halach produkcyjnych.

Znane są etykiety podłogowe, które zabezpieczone są od góry folią antypoślizgową z atestem lub bez w postaci cienkiej foli przeźroczystej, nakładane na podłogę przy wysokiej temperaturze i dość dużej sile nacisku. Taka etykieta sprawdza się w przypadku poruszania się pieszych, jednak myjki lub inne pojazdy powodują dość szybkie niszczenie zabezpieczenia z cienkiej folii. Po kilkukrotnym przejeździe myjki lub na przykład wózka widłowego, laminat zostaje zerwany i zabezpieczony uprzednio zadruk ulega starciu.

Stosuje się również materiał poliwęglanowy. Jednak poliwęglan jest bardzo kruchy i szybko ulega zeszkleniu przy temperaturze ok. 140°C. W przypadku, gdy koło pojazdu, na przykład wózka widłowego, obraca się bezpośrednio na etykiecie, wytwarza się temperatura, która przewyższa odporność poliwęglanu i niszczy powłokę.

Stosowane są także taśmy podłogowe, które wykonane są z warstwy tworzywa polimerowego z klejem i przekładką silikonową.

Znany jest znacznik podłogowy do tego celu, z publikacji międzynarodowego zgłoszenia patentowego nr WO2007044962, który ma warstwę polimeru mającą liczne kontrastujące obszary polimeru rozmieszczone obok siebie. Warstwa klejąca może zawierać klej przyklejony do tyłu odsłoniętej warstwy, zabezpieczony folią podkładową lub warstwą usuwaną przed nałożeniem taśmy na powierzchnię roboczą. Alternatywnie, klej można nakładać bezpośrednio na spód odsłoniętej warstwy bezpośrednio przed montażem.

Znany jest znacznik podłogowy do tego celu, z polskiego opisu zgłoszeniowego wynalazku P.320931, który stanowi warstwa ochronna z przezroczystego poliuretanu, zamocowana do samoprzylepnej warstwy podłożowej, z naniesionym na niej symbolem informacyjnym lub barwą.

Istota znacznika podłogowego według wzoru użytkowego zawierającego informacyjną warstwę nośną, która od spodu ma warstwę kleju, osłoniętą od zewnątrz folią zabezpieczającą, a od góry ma przezroczystą warstwę ochronną, polega na tym, że pomiędzy warstwą nośną a warstwą ochronną znajduje się przezroczysta warstwa kleju, przy czym warstwa ochronna znacznika jest płaska, a jej grubość jest większa od grubości każdej z pozostałych warstw.

Budowa znacznika podłogowego według wzoru umożliwia zwiększenie jego trwałości eksploatacyjnej, ponieważ warstwa przezroczystego kleju pozwala połączyć przezroczystą, grubsza warstwę ochronną z informacyjną warstwą podłoża, a przy tym umożliwia zastosowanie warstwy ochronnej z materiału odpornego na temperaturę i o małym współczynniku tarcia.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na załączonym rysunku, przedstawiającym znacznik podłogowy w przekroju poprzecznym.

Znacznik podłogowy według wzoru posiada warstwę nośną 1 w postaci folii, która swoim wyglądem, to jest barwą, grafiką czy napisem, pełni jednocześnie funkcję informacyjną, zaopatrzoną od spodu w warstwę kleju 2, osłoniętą od zewnątrz folią zabezpieczającą 3. Od góry warstwy nośnej 1 znajduje się przezroczysta warstwa kleju 4, poprzez którą do warstwy nośnej 1 zamocowana jest warstwa ochronna 5 w postaci folii poliestrowej. Warstwa ochronna 5 jest płaska, a jej grubość jest większa od grubości każdej z pozostałych warstw.

Zastrzeżenie ochronne

1. Znacznik podłogowy zawierający informacyjną warstwę nośną, która od spodu ma warstwę kleju, osłoniętą od zewnątrz folią zabezpieczającą, a od góry ma przezroczystą warstwę ochronną, **znamienny tym**, że pomiędzy warstwą nośną (1) a warstwą ochronną (5) znajduje się przezroczysta warstwa kleju (2), przy czym warstwa ochronna (5) jest płaska, a jej grubość jest większa od grubości każdej z pozostałych warstw.

Rysunek



