

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL**

(11) **235447**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **418953**

(22) Data zgłoszenia: **30.09.2016**

(51) Int. Cl.

B32B 27/36 (2006.01)

B32B 27/40 (2006.01)

B32B 5/24 (2006.01)

A47K 7/02 (2006.01)

(54)

**Nośnik z nadrukowanymi treściami promocyjnymi
oraz laminowany wyrób wielowarstwowy**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

09.04.2018 BUP 08/18

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

10.08.2020 WUP 11/20

(73) Uprawniony z patentu:

**WESOŁOWSKI RADOSŁAW VIVATO,
Warszawa, PL**

(72) Twórca(y) wynalazku:

RADOSŁAW WESOŁOWSKI, Warszawa, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Ewa Malewska

PL 235447 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest nośnik z nadrukowanymi treściami promocyjnymi oraz laminowany wyrób wielowarstwowy.

Istnieje wiele drobnych przedmiotów codziennego użytku tak domowego, jak i osobistego, o stałej od lat postaci. Częstotliwość nabywania takich wyrobów uwarunkowana jest dotychczas wyłącznie przez intensywność ich używania i uzależniony od tej intensywności okres zachowania przez nie ich podstawowych cech użytkowych i estetycznych.

Do przedmiotów tego rodzaju należą między innymi wielowarstwowe wyroby piankowe, takie jak gąbki kąpielowe i pielęgnacyjne, zmywaczki, ściereczki do użytku kuchennego oraz do utrzymania w czystości i do pielęgnacji wnętrz mieszkalnych i przemysłowych, w tym okien, podłóg, blatów, mebli, sprzętów domowych; wnętrz i wyposażenia łazienek i sanitariatów; karoserii, szyb oraz wnętrza kabin pojazdów osobowych lub pojazdów przeznaczonych do transportu ludzi bądź towarów.

Przedmioty tego rodzaju, były dotychczas wykorzystywane także w charakterze atrakcyjnych upominków reklamowych, w następstwie jednostronnego lub obustronnego laminowania włókniną poliestrową rdzeni składających się z co najmniej jednej warstwy pianki poliuretanowej oraz pokrywania zewnętrznej powierzchni włókniny pełnym lub wybiórczym zdobieniem po lub podczas procesu laminowania. Dotychczas, zdobienie przyjmujące postać dowolnych elementów graficznych, wykonywane jest na etapie laminowania lub po tym etapie produkcji takich wyrobów, zwykle z wykorzystaniem barwników sublimacyjnych, utrwalanych na gorąco. Rozwiązanie takie znane jest z patentu nr PL 220941. Wcześniejsze rozwiązania, wymagające laminowania wspomnianych rdzeni włókniną pokrytą uprzednio naniesioną dekoracją, wymagały czasochłonnego pozycjonowania wykrojników wytwarzanych wyrobów i dawały znaczną ilość odpadów oraz wyrobów pozagatunkowych w przypadku nieprecyzyjnego ustawienia wykrojników.

Upominki reklamowe wytwarzane zgodnie z patentem nr PL 220941 służą zazwyczaj do promocji określonych środków czystości, czasem usług firm serwisowych, placówek lub sieci handlowych, wręczających taki wyrób swoim klientom nieodpłatnie, bądź wykorzystywane są przez producenta dowolnych towarów, do których – jako gratisowy dodatek, dołączony jest omawiany wyrób, promujący firmę lub towar tego producenta.

Choć takie upominki reklamowe opatrzone wyróżnikiem firmy promującej za ich pośrednictwem swoje towary lub usługi są w powszechnym użyciu, nie ma możliwości zaadaptowania tego rozwiązania do uatrakcyjnienia wszystkich wyrobów na bazie wielowarstwowych laminatów elastycznych, będących w stałym obrocie.

Nieoczekiwanie okazało się, że istnieje zapotrzebowanie na laminowane wyroby wielowarstwowe, z rdzeniem zbudowanym z co najmniej jednej warstwy elastycznej pianki poliuretanowej i/lub poliestrowej, o atrakcyjnym wyglądzie.

Celem wynalazku jest zapewnienie nośnika z nadrukowanymi treściami promocyjnymi, a także laminowanych wyrobów wielowarstwowych, z rdzeniem zbudowanym z co najmniej jednej warstwy elastycznej pianki poliuretanowej i/lub poliestrowej.

Dzięki opracowaniu nośnika z nadrukowanymi treściami promocyjnymi według obecnego wynalazku powyższe cele zostały osiągnięte.

Nośnik z nadrukowanymi treściami promocyjnymi stosowany na laminowanych wyrobach wielowarstwowych z rdzeniem zbudowanym z co najmniej jednej warstwy elastycznej pianki poliestrowej i/lub poliuretanowej, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma postać tekstylnej wstęgi, pokrytej nadrukiem jedno- lub wielobarwnym, laminowanej cienką warstwą elastycznej pianki poliestrowej i/lub poliuretanowej o drobnych porach.

Zgodnie z wynalazkiem, tekstylna wstęga stanowi wstęgę materiału wybranego z grupy obejmującej włókniny, tkaniny oraz dzianiny, korzystnie wstęgę włókniny.

Zgodnie z wynalazkiem, tekstylna wstęga ma nadruk jednobarwny. Alternatywnie, tekstylna wstęga ma nadruk wielobarwny, przy czym elementy nadruku powtarzają się okresowo i korzystnie pokrywają całą zewnętrzną powierzchnię tekstylnej wstęgi.

Nośnik według wynalazku korzystnie ma nadruk na zewnętrznej powierzchni wstęgi, z powtarzalnymi elementami, o rozmiarach dostosowanych do rozmiarów laminowanego wyrobu wielowarstwowego z rdzeniem tak, by co najmniej jeden kompletny taki element występował na każdym wyrobie wytworzonym z zastosowaniem obecnego nośnika w formie tekstylnej taśmy laminowanej cienką warstwą elastycznej pianki poliestrowej i/lub poliuretanowej o drobnych porach.

Nośnik według wynalazku cechuje się tym, że ma postać: arkusza lub roli o wymiarach zgodnych z wymiarami surowych pianek do wytwarzania laminowanych, wyrobów wielowarstwowych.

Laminowany wyrób wielowarstwowy, z rdzeniem zbudowanym z co najmniej jednej warstwy elastycznej pianki poliestrowej i/lub poliuretanowej, z zewnętrzną warstwą roboczą, według wynalazku charakteryzuje się tym, że na stronie przeciwległej do warstwy roboczej, rdzeń jest trwale połączony z nośnikiem z nadrukowanymi treściami promocyjnymi w postaci tekstylnej wstęgi, pokrytej nadrukiem jedno- lub wielobarwnym, laminowanej cienką warstwą elastycznej pianki poliestrowej i/lub poliuretanowej o drobnych porach.

W laminowanym wyrobie wielowarstwowym według wynalazku, korzystnie nadruk na zewnętrznej powierzchni tekstylnej wstęgi wskazuje na jego przeznaczenie, a warstwy robocze są takie same lub różne.

Co istotne, wdrożenie obecnego wynalazku do praktyki gospodarczej nie wymaga jakichkolwiek zmian w istniejących liniach technologicznych służących do wytwarzania wspomnianych laminowanych wyrobów wielowarstwowych.

W zależności od wielkości zamówienia, bądź w zależności innych warunków produkcji, nośnik według wynalazku, stosowany na laminowanych wyrobach wielowarstwowych, z rdzeniem zbudowanym z co najmniej jednej warstwy elastycznej pianki poliestrowej i/lub poliuretanowej może być dostarczany w arkuszach lub w rolach.

Jednocześnie, wprowadzając indywidualizujące nadruki na zewnętrznej powierzchni taśmy tekstylnej, stanowiącej nośnik według wynalazku, możliwe jest przygotowywanie wyrobów pielęgnacyjnych dla hoteli, biur turystycznych, ośrodków sportowych, a także zestawy wyrobów z rdzeniem z elastycznej pianki poliestrowej i/lub poliuretanowej przeznaczonych do użytkowania w różnych strefach domu (łazienka, kuchnia) lub w różnych wydziałach lub oddziałach zakładów produkcyjnych, zakładów opieki medycznej i sanatoriów i tym podobnych obiektów, gdzie celowe jest rozróżnienie przynależności określonych wyrobów według wynalazku.

Motywy nadruków na nośniku według wynalazku są dowolnie dobierane pod kątem ich wykorzystywania przez nabywców w łazience lub w kuchni i mogą nawiązywać do sezonu, świąt, zainteresowań, zajęcia, wieku różnych nabywców. Dzięki temu wyroby według wynalazku, uzupełniają szeroki wachlarz dostępnych elementów do aranżacji wnętrz.

Oczywiście, obecny wynalazek, umożliwia także zbieranie wyrobów według wynalazku ze względu na motywy nadruków na taśmie tekstylnej laminowanej cienką warstwą elastycznej pianki poliestrowej i/lub poliuretanowej o drobnych porach – stanowiącej nośnik według wynalazku stosowany na laminowanych wyrobach wielowarstwowych, z rdzeniem zbudowanym z co najmniej jednej warstwy elastycznej pianki poliestrowej i/lub poliuretanowej.

Obecny wynalazek jest zilustrowany na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia w widoku perspektywicznym przykładową strukturę wyrobu według obecnego wynalazku, z rdzeniem zbudowanym z co najmniej jednej warstwy elastycznej pianki poliestrowej i/lub poliuretanowej, fig. 2 przedstawia strukturę wyrobu według wynalazku z dwoma (fig. 2a, fig. 2b) odmiennymi powierzchniami roboczymi przeciwległymi do położenia nośnika (mającego zewnętrzną włókninową powierzchnię pokrytą w całości, równomiernie rozmieszczonymi, powtarzalnymi, słownymi i/lub graficznymi elementami nadruku) według wynalazku.

Szczegółowy opis wynalazku

Dotychczas, drobne przedmioty codziennego użytku, takie jak myjki, gąbki, ściereczki, zmywaczki itp., będące wielowarstwowymi wyrobami, z rdzeniem w postaci co najmniej jednej warstwy elastycznej pianki poliestrowej i/lub poliuretanowej, nabywane były z częstotliwością wynikającą z ich naturalnego zużycia, tj. z utraty cech funkcjonalnych lub estetycznych. Pozwalało to producentom jedynie na przewidywanie zapotrzebowania rynku na produkty tego rodzaju, przy mniej-więcej jednolitym poziomie sprzedaży przez cały rok.

Tymczasem, zmiana treści promocyjnych na nośniku według wynalazku może sprzyjać czasowemu zwiększeniu zapotrzebowaniu rynku na laminowane wyroby wielowarstwowe, niezależnie od stopnia zużycia takich wyrobów nabytych wcześniej, przykładowo przez indywidualnego konsumenta.

Zmianę treści promocyjnych na nośniku według wynalazku można zsynchronizować przykładowo ze zmianą pory roku lub z datami dużych wydarzeń sportowych – krajowych i międzynarodowych. Można również na nośniku według wynalazku zamieścić treści promocyjne związane z typowymi wydarzeniami w życiu indywidualnych konsumentów i wyroby wykorzystujące nośnik z treściami promocyjnymi tego rodzaju mieć w ofercie całorocznej.

Nośnik z nadrukowanymi treściami promocyjnymi według wynalazku mający postać tekstylnej wstęgi, pokrytej nadrukiem jedno- lub wielobarwnym, laminowanej cienką warstwą elastycznej pianki poliesterowej i/lub poliuretanowej o drobnych porach, gotowej do połączenia z materiałem przeznaczonym na rdzeń laminowanego wyrobu wielowarstwowego, zbudowany z co najmniej jednej warstwy elastycznej pianki poliesterowej i/lub poliuretanowej, pozwala na upowszechnienie treści promocyjnych nawiązujących do okoliczności sprzyjających zmianie wystroju otoczenia.

Nadruk treści promocyjnych na tekstylnej wstędze zgodnie z wynalazkiem jest jednobarwny lub wielobarwny i składa się z elementów powtarzających się okresowo i korzystnie pokrywających całą zewnętrzną powierzchnię tej wstęgi, korzystnie mających rozmiary zapewniające wystąpienie co najmniej jednego pełnego elementu nadruku na wyrobie według wynalazku, pokrytym takim nośnikiem.

Wspomnianym wyrobem według wynalazku jest laminowany wyrób wielowarstwowy, z rdzeniem zbudowanym z co najmniej jednej warstwy elastycznej pianki poliuretanowej, taki jak myjka, gąbka do kąpieli, gąbka do masażu, ściereczka do mycia lub osuszania szyb samochodowych, gąbka do mycia wnętrza kabiny pojazdu, zmywaczek do naczyń lub do zmywania, osuszania, konserwacji powierzchni płaskich i tym podobne wyroby, użytkowany codziennie przez konsumenta w zabiegach pielęgnacji ciała lub otoczenia, pokryty z co najmniej jednej strony wskazanym nośnikiem z nadrukowanymi treściami promocyjnymi według wynalazku, w postaci tekstylnej wstęgi pokrytej od zewnątrz jednobarwnym lub wielobarwnym nadrukiem treści promocyjnych, z elementów powtarzających się okresowo i korzystnie pokrywających całą zewnętrzną powierzchnię tej wstęgi, korzystnie mających rozmiary zapewniające wystąpienie co najmniej jednego pełnego elementu nadruku na wyrobie według wynalazku, pokrytym takim nośnikiem.

Treści promocyjne na nośniku według wynalazku, nałożonym na wielowarstwowy wyrób laminowany według wynalazku, z rdzeniem zbudowanym z co najmniej jednej warstwy elastycznej pianki poliesterowej i/lub poliuretanowej, są zmieniane okresowo, w cyklach odpowiadających kalendarzowi, przykładowo: choinek, bombek i paczuszek z prezentami – na gwiazdkę; baloników, masek i ogni sztucznych – na sylwestra i karnawał; serduszek – na Walentynki lub Dzień Matki, zabawek – na Dzień Dziecka; żaglówek, kotwic i zabawek plażowych – na wyjazd nadmorski lub nad jeziora; kredek, zeszytów i tornistrów – na początek szkoły; duszków i strachów na halloween; tortów ze świeczkami – na urodziny, dzięki czemu kształtowany jest – lub okresowo intensyfikowany, popyt na wyroby tego rodzaju. Także nadruki adresowane do określonych kręgów nabywców – niezależnie od okoliczności związanych z samym upływem czasu, mogą występować na nośniku według wynalazku i uatrakcyjnić sprzedaż laminowanych wyrobów wielowarstwowch, z rdzeniem zbudowanym z co najmniej jednej warstwy elastycznej pianki poliesterowej i/lub poliuretanowej. Można tu wymienić: emblematy klubowe – dla kibiców klubów sportowych; stare samochody – dla uczestników zlotów i rajdów old mobili, a samochody wyścigowe dla miłośników Formuły 1; rysunki i zdjęcia kotów lub psów – dla miłośników zwierząt; akcesoria kobiece dla dziewczynek; akcesoria sportowe dla chłopców; przedmioty kolekcjonerskie takie jak znaczki pocztowe – dla ich kolekcjonerów; dowcipne komunikaty, jak przykładowo zakaz palenia – dla osób szukających zachęty do rozstania się z tym nałogiem. Dodatkowe treści i wzory nadruków na nośniku według wynalazku, zawierających treści promocyjne do stosowania na laminowanych wyrobach warstwowych (piankowych) to przykładowo bałwanki i saneczki w sezonie zimowym, kwiaty – w sezonie wiosennym; owoce – w sezonie letnim; grzyby, kasztany i złote liście – w sezonie jesiennym oraz wiele, wiele innych.

Nadruki treści promocyjnych na zewnętrznej powierzchni nośnika według wynalazku, do stosowania na laminowanych wyrobach wielowarstwowch, z rdzeniem zbudowanym z co najmniej jednej warstwy elastycznej pianki poliesterowej i/lub poliuretanowej mogą być wykonane według projektów własnych, wytwórcy lub kontrahenta.

Ponadto, wyroby według wynalazku obejmujące nośnik treści promocyjnych, według wynalazku mogą być oferowane nabywcom w pakietach, w których tekstylna wstęga, korzystnie z włókniny, stanowiąca zewnętrzną powierzchnię laminowanego wyrobu wielowarstwowego, z rdzeniem w postaci co najmniej jednej warstwy elastycznej pianki poliesterowej i/lub poliuretanowej, może być jednobarwna, w kolorze identyfikującym przeznaczenie poszczególnych wyrobów według wynalazku. W takim pakiecie, przykładowo myjka pokryta zieloną włókniną jest zmywaczkiem do psiej miski, taka sama myjka pokryta włókniną pomarańczową jest zmywaczkiem do naczyń domowników, zaś taka sama myjka barwy fioletowej jest zmywaczkiem do umywalki w łazience. W innym pakiecie – gąbka pokryta żółtą włókniną służy do osuszania szyb samochodowych, zaś taka sama gąbka pokryta włókniną niebieską – do czyszczenia konsoli pojazdu lub odwrotnie.

W dotychczasowych rozwiązaniach producenci wyrobów codziennego użytku, będących laminowanymi wyrobami wielowarstwowymi, z rdzeniem zbudowanym z co najmniej jednej warstwy elastycznej pianki poliesterowej i/lub poliuretanowej, jak wymienione wyżej gąbki i myjki, korzystali ze znanych urządzeń do sklejanie mat z pianki poliesterowej i/lub poliuretanowej o żądanych parametrach chłonności, miękkości lub właściwości powierzchni, zgodnych z przeznaczeniem takich wielowarstwowch wyrobów.

W przypadku produkcji wyrobów jednostronnie lub dwustronnie laminowanych włókninowymi powłokami z elementami dekoracyjnymi konieczne było albo ściśle dostosowanie wykrojników tych wyrobów do położenia dekorów na zastosowanej włókninie, albo też jak to jest przy wykorzystaniu z rozwiązania według cytowanego wyżej patentu nr PL 220941 – zastosowanie dodatkowego urządzenia do nakładania elementów dekoracyjnych na te wyroby laminowane po ich wykrojeniu. W tym ostatnim przypadku wymagane są zmiany w linii technologicznej wytwarzania laminowanych wyrobów wielowarstwowch, a często również zwiększenia personelu obsługującego taką linię.

Obecny wynalazek dotyczy nośnika z nadrukowanymi treściami promocyjnymi do stosowania na laminowanych wyrobach wielowarstwowch, z rdzeniem zbudowanym z co najmniej jednej warstwy elastycznej pianki poliesterowej i/lub poliuretanowej, w postaci tekstylnej wstęgi pokrytej z jednej strony nadrukiem treści promocyjnych lub wyróżnionej jedynie barwą, z drugiej zaś laminowanej cienką warstwą elastycznej pianki poliesterowej i/lub poliuretanowej. Nośnik według wynalazku dostarczany jest producentom wyrobów takich jak myjki, gąbki do kąpieli, gąbki do masażu, ściereczki do mycia lub osuszania szyb samochodowych, gąbki do mycia wnętrza kabiny pojazdu, zmywaczki do naczyń lub do zmywania, osuszania, konserwacji powierzchni płaskich i tym podobnych, w postaci wielometrowej wstęgi zwiniętej w belę, bądź w arkuszach, do zgrzania z wcześniej wytworzoną wstęgą, bądź arkuszem, rdzenia wyrobu finalnego, zbudowanego z co najmniej jednej warstwy elastycznej pianki poliesterowej i/lub poliuretanowej. Wybór formy nośnika według wynalazku zależy od parku maszynowego wytwórcy gąbek i innych wyżej wymienionych wyrobów. W kolejnym lub tym samym etapie produkcji, rdzeń wyrobu finalnego pokryty nośnikiem według wynalazku jest z przeciwległej strony sklejan z warstwą o właściwościach chłonnych, o miękkości lub cechach powierzchni dostosowanych do przeznaczenia wyrobu finalnego, a następnie całość jest cięta – zasadniczo bezodpadowo, na jednostkowe wyroby.

Na rysunku fig. 1, wyrób według wynalazku pokryty jest nośnikiem 1-1' treści promocyjnych do stosowania na laminowanych wyrobach wielowarstwowch, z rdzeniem 2 zbudowanym z co najmniej jednej warstwy elastycznej pianki poliesterowej i/lub poliuretanowej, z warstwą roboczą 3. Nośnik 1-1' ma postać tekstylnej wstęgi 1 z nadrukiem treści promocyjnych, laminowanej cienką warstwą 1' elastycznej pianki poliesterowej i/lub poliuretanowej.

Wyrób według wynalazku, stanowiący finalny, laminowany wyrób wielowarstwow, z rdzeniem zbudowanym z co najmniej jednej warstwy elastycznej pianki poliuretanowej, może również stanowić upominek reklamowy, dobrany indywidualnie do potrzeb zamawiającego, z zachowaniem warunku proporcji powtarzanych elementów nadruku treści promocyjnych do powierzchni tego wyrobu.

Wyrób według wynalazku ma wierzchnią tekstylną warstwę 1 pokrytą od zewnątrz nadrukiem o treści promocyjnej, a od wewnątrz laminowaną cienką warstwą 1' elastycznej pianki poliesterowej i/lub poliuretanowej i trwale zespoloną z wielowarstwową strukturą rdzeniową, obejmującą co najmniej jedną warstwę z elastycznej pianki poliesterowej i/lub poliuretanowej, której warstwy mają zróżnicowaną grubość i/lub strukturę porów oraz własności chłonne względem wody. Warstwa skrajna rdzenia, przeciwległa do tekstylnej warstwy wierzchniej – z nadrukiem treści promocyjnych, stanowi jednocześnie roboczą warstwę wyrobu według wynalazku, przeciwległą do nośnika treści promocyjnych według wynalazku. Własności warstwy roboczej różnicują przeznaczenie wyrobu według wynalazku ze względu na cechy użytkowe i decydują, czy wyrób ten jest przykładowo gąbką do osuszania szyb czy gąbką do masażu.

Zgodnie z obecnym wynalazkiem, co ilustruje rysunek fig. 2, nośnik 1-1' z nadrukowanymi treściami promocyjnymi przeznaczony jest do stosowania na laminowanych wyrobach wielowarstwowch, z rdzeniem 2 zbudowanym z co najmniej jednej warstwy elastycznej pianki poliesterowej i/lub poliuretanowej oraz z warstwą roboczą 3. Wyroby takie są dowolnie kształtowane przez producenta i laminowane nośnikiem 1-1'. Zewnętrzna powierzchnia nośnika według wynalazku służy do indywidualizacji wyrobu według wynalazku i kształtowania popytu na ten wyrób. Jest ona w całości lub w dowolnej części pokryta nadrukiem z elementami o treści promocyjnej.

Zewnętrzna strona wyrobu według wynalazku, tj. jego wierzchnia warstwa 1 (fig. 1, fig. 2) korzystnie pokryta jest w całości nadrukiem treści promocyjnych, z równomiernie rozmieszczonymi, powtarzalnymi elementami słownymi i/lub graficznymi. Zgodnie z obecnym wynalazkiem elementy nadruku treści promocyjnych mogą również pokrywać jedynie część zewnętrznej powierzchni warstwy 1. Istotne jest, aby określona treść została tak rozmieszczona, aby co najmniej jeden powtarzalny element tej treści występował w całości na zewnętrznej powierzchni wyrobu według wynalazku. Rozmiary tego elementu są korzystnie znacznie mniejsze od wymiarów powierzchni zewnętrznej warstwy 1 pokrywającej wyrób według wynalazku. Pozwala to na nadanie wyrobowi według wynalazku dowolnego kształtu i swobodne wycinanie poszczególnych wyrobów z większego arkusza struktury wielowarstwowej z warstwą wierzchnią pokrytą nośnikiem według wynalazku. Daje to pewność, że co najmniej jeden powtarzalny element treści promocyjnych wystąpi w całości na powierzchni wyrobu co najmniej raz. W przypadku pokrywania zgodnie ze stanem techniki zewnętrznej warstwy włókninowej, laminowanego wyrobu warstwowego treścią, która nie powtarza się wielokrotnie, wycinanie poszczególnych wyrobów z dużego arkusza wymaga z jednej strony zwiększonej staranności wykonywania nadruku takiej treści, z drugiej zaś większej precyzji wycinania poszczególnych wyrobów z arkusza struktury wielowarstwowej.

Wyrób według obecnego wynalazku ma dowolny kształt wpisany w prostokąt, w szczególnym przypadku (koło) – wpisany w kwadrat. Wyrób ten może mieć dowolny inny kształt, przykładowo może mieć zaokrąglone naroża i/lub kształt pięciokąta, sześciokąta, wielokąta w kształcie dwóch trapezów o wspólnej krótszej lub dłuższej podstawie, bądź dowolnego innego wieloboku. Korzystnie ma wymiary dostosowane do rozmiaru ludzkiej dłoni, także wówczas gdy stanowi ściereczkę.

W wyrobie według obecnego wynalazku poszczególne warstwy połączone są znaną metodą laminowania termicznego lub klejowego.

W korzystnym wykonaniu, wierzchnią warstwę wyrobu według wynalazku (fig. 2) stanowi nośnik według wynalazku z włókninową warstwą 1, od strony wewnętrznej laminowaną cienką warstwą 1' elastycznej pianki poliuretanowej o drobnych porach. Obie warstwy 1, 1' tworzą nośnik treści promocyjnych według wynalazku, do stosowania na laminowanych wyrobach wielowarstwowych, z rdzeniem zbudowanym z co najmniej jednej warstwy elastycznej pianki poliestrowej i/lub poliuretanowej. Nośnik ten może być w osobnej operacji wytwarzany przez wytwórcę wyrobów według wynalazku lub dostarczany takiemu wytwórcy w postaci gotowej do zespolenia z rdzeniem wyrobu, przykładowo w arkuszach lub w rolach, stosownie do wymogów parku maszynowego wytwórcy.

Na włókninową warstwę 1, nośnika według wynalazku elementy dekoracyjne lub promocyjne nanoszone są metodami poligraficznymi lub metodami farbowania i druku właściwymi dla zdobienia włóknin, przed lub po jej laminowaniu cienką elastyczną warstwą pianki poliestrowej i/lub poliuretanowej o małych porach, natomiast zawsze przed połączeniem jej z wielowarstwową strukturą stanowiącą rdzeń 2 wyrobu obejmujący warstwę wewnętrzną lub mający dalsze warstwy wewnętrzne. Ilość warstw struktury wewnętrznej zależy od przeznaczenia wyrobu według wynalazku. Poszczególne warstwy struktury rdzeniowej mogą być jedno- lub różnobarwne i mieć barwę właściwą dla barw firmowych, klubowych lub narodowych wytwórcy wyrobu według wynalazku.

Skrajna warstwa robocza 3 wyrobu według obecnego wynalazku może mieć gładką powierzchnię albo może mieć powierzchnię szorstką, nierówną, przykładowo równomiernie pokrytą stożkowymi wystęпами. Jeśli warstwa ta wykonana jest z pianki sztywniejszej niż pianka stanowiąca rdzeń 2, tj. warstwę wewnętrzną, finalny wyrób może służyć jako idealna myjka lub zmywaczek.

Jeśli nośnik treści promocyjnych do stosowania na laminowanych wyrobach wielowarstwowych, z rdzeniem zbudowanym z co najmniej jednej warstwy elastycznej pianki poliestrowej i/lub poliuretanowej, w nadruku treści promocyjnych ma elementy identyfikujące określoną firmę, firmą taką może być przykładowo sieć sklepów spożywczych lub wielobranżowych, producent chemii gospodarczej, producent mydeł i/lub środków piorących, producent kosmetyków itd.

Skrajna warstwa robocza 3 (fig. 2) wyrobu według obecnego wynalazku może mieć silne właściwości chłonne i służyć do osuszania zaroszonych szyb w pojeździe. Taką warstwę roboczą 3 może stanowić sztuczna ircha, a firmą wykorzystującą ten wyrób według wynalazku do celów promocyjnych może być sieć stacji serwisowych lub stacji paliw płynnych, producent środków do pielęgnacji karoserii, szyb lub mechanizmów pojazdów, producent oleju, płynu hamulcowego, płynu do chłodziw itd.

Zgodnie z obecnym wynalazkiem pomiędzy nośnikiem treści promocyjnych według wynalazku, do stosowania na laminowanych wyrobach wielowarstwowych, z rdzeniem zbudowanym z co najmniej jednej warstwy elastycznej pianki poliestrowej i/lub poliuretanowej, stanowiącym wierzchnią warstwę (1-1') wyrobu według wynalazku i przeciwległą skrajną roboczą warstwą 3 tego wyrobu o strukturze

warstwowej, niezależnie od warstwy 1' pianki o drobnych porach, stanowiącej element nośnika według wynalazku, znajduje się co najmniej jedna warstwa wewnętrzna 2 (fig. 1, fig. 2) – albo wiele warstw wewnętrznych z miękkiej elastycznej pianki poliestrowej i/lub poliuretanowej, korzystnie dowolnie zabarwiona. W przypadku występowania więcej niż jednej takiej warstwy wewnętrznej, każda z nich ma korzystnie inną barwę, układając się przykładowo w barwy tęczy.

Poszczególne warstwy wyrobu według wynalazku są trwale połączone wzajemnie ze sobą wzdłuż całych płaszczyzn ich styku metodą laminowania klejowego lub laminowania termicznego, zgodnie ze znanymi technikami. Laminowanie płomieniowe uważane jest za korzystne z uwagi na fakt, że czynnikiem łączącym poszczególne warstwy jest nadtopiony materiał tworzący te warstwy, co zapewnia wyrobowi jednorodność materiałową.

Wyrób według obecnego wynalazku ma dowolne rozmiary, korzystnie wymiary dostosowane wielkością do rozmiaru ludzkich dłoni, co zapewnia możliwość wygodnego wykorzystania tego wyrobu w charakterze myjki, gąbki, gąbki do masażu, ściereczki, zmywaczka itd.

Choć nośnik według wynalazku, stosowany na laminowanych wyrobach wielowarstwowych, z rdzeniem zbudowanym z co najmniej jednej warstwy elastycznej pianki poliestrowej i/lub poliuretanowej został opisany wyżej w zastosowaniu jako wierzchnia warstwa wyrobów według wynalazku, tj. typowych wielowarstwowych wyrobów laminowanych, takich jak myjki, gąbki, ściereczki i zmywaczki, nie ma żadnych przeszkód by nośnik ten wykorzystać do szycia przykładowo rękawic kuchennych do chwytania gorących naczyń, a także podkładek pod talerze na stoły i bary oraz osłon na krzesła lub ławki.

Zastrzeżenia patentowe

1. Nośnik z nadrukowanymi treściami promocyjnymi stosowany na laminowanych wyrobach wielowarstwowych z rdzeniem zbudowanym z co najmniej jednej warstwy elastycznej pianki poliestrowej i/lub poliuretanowej, **znamienny tym**, że ma postać tekstylnej wstęgi (1), pokrytej nadrukiem jedno- lub wielobarwnym, laminowanej cienką warstwą elastycznej pianki poliestrowej i/lub poliuretanowej (1') o drobnych porach.
2. Nośnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że tekstylna wstęga (1) stanowi wstęgę materiału wybranego z grupy obejmującej włókniny, tkaniny oraz dzianiny.
3. Nośnik według zastrz. 2, **znamienny tym**, że tekstylna wstęga (1) stanowi wstęgę włókniny.
4. Nośnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że tekstylna wstęga (1) ma nadruk jednobarwny.
5. Nośnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że tekstylna wstęga (1) ma nadruk wielobarwny, przy czym elementy nadruku powtarzają się okresowo i korzystnie pokrywają całą zewnętrzną powierzchnię tekstylnej wstęgi (1).
6. Nośnik według zastrz. 1 albo 5, **znamienny tym**, że ma nadruk na zewnętrznej powierzchni wstęgi (1), z powtarzalnymi elementami, o rozmiarach dostosowanych do rozmiarów laminowanego wyrobu wielowarstwowego z rdzeniem (2) tak, by co najmniej jeden kompletny taki element występował na każdym wyrobie wytworzonym z zastosowaniem obecnego nośnika w formie tekstylnej taśmy (1) laminowanej cienką warstwą elastycznej pianki poliestrowej i/lub poliuretanowej (1') o drobnych porach.
7. Nośnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że jego postać: arkusza lub roli, ma wymiary zgodne z wymiarami surowych pianek do wytwarzania laminowanych, wyrobów wielowarstwowych.
8. Laminowany wyrób wielowarstwowy, z rdzeniem zbudowanym z co najmniej jednej warstwy elastycznej pianki poliestrowej i/lub poliuretanowej, z zewnętrzną warstwą roboczą, **znamienny tym**, że na stronie przeciwległej do warstwy roboczej (3), rdzeń (2) jest trwale połączony z nośnikiem z nadrukowanymi treściami promocyjnymi, w postaci tekstylnej wstęgi (1), pokrytej nadrukiem jedno- lub wielobarwnym, laminowanej cienką warstwą elastycznej pianki poliestrowej i/lub poliuretanowej (1') o drobnych porach.
9. Laminowany wyrób wielowarstwowy według zastrz. 8, **znamienny tym**, że nadruk na zewnętrznej powierzchni tekstylnej wstęgi (1) wskazuje na jego przeznaczenie, a warstwy robocze (3) są takie same lub różne.

Rysunki

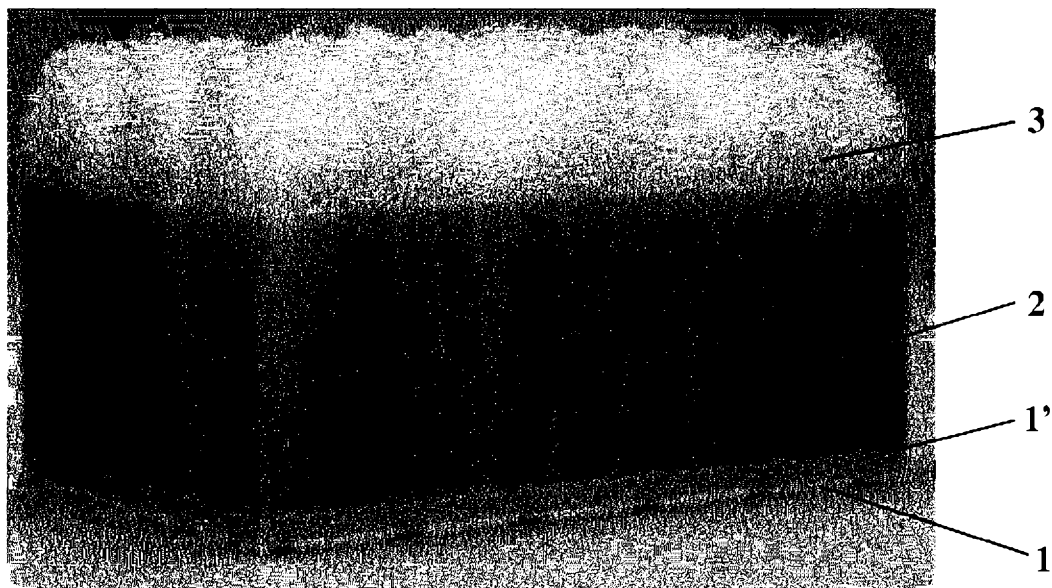


Fig. 1

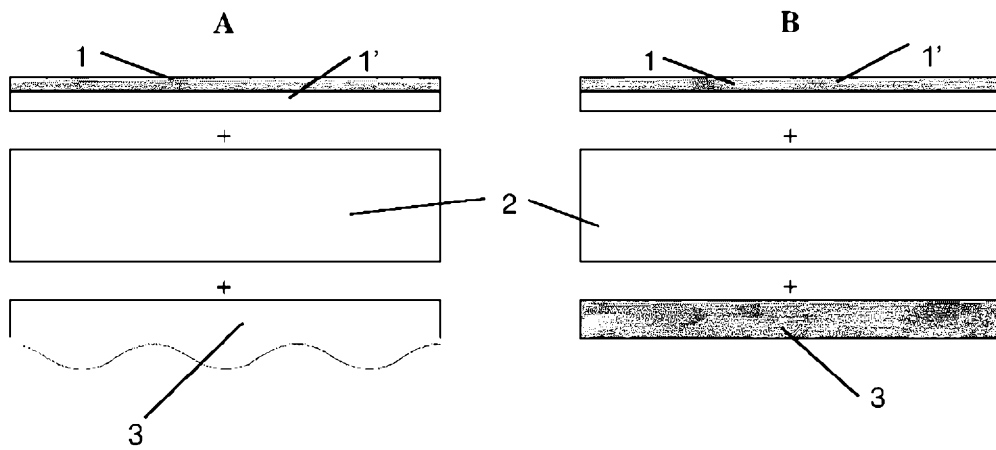


Fig. 2