

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **65659**

(21) Numer zgłoszenia: **118193**

(22) Data zgłoszenia: **29.04.2009**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
B65D 19/34 (2006.01)

(54)

Paleta tekturowa

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

08.11.2010 BUP 23/10

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.11.2011 WUP 11/11

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**STORA ENSO POLAND SPÓŁKA AKCYJNA,
Ostrołęka, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

**CEZARY JARKA, Ostrołęka, PL
DARIUSZ GÓRSKI, Ostrołęka, PL**

PL 65659 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest paleta tekturowa.

Znana jest z polskiego opisu ochronnego wzoru użytkowego numer 64113 paleta, stanowiąca płytę z wielowarstwowej tektury wspartą na wspornikach w postaci cylindrycznych kolumn z utwardzonej tuby papierowej, gdzie cylindryczne kolumny połączone są z powierzchnią spodnią płyty oraz z elementem zamykającym poprzez warstwę klejową na pierścieniowych powierzchniach płaskich cylindrycznych kolumn.

Znany jest z polskiego opisu ochronnego wzoru użytkowego numer 64112 wspornik palety z tektury wielowarstwowej, w postaci przestrzennego elementu, połączonego z płytą główną warstwą klejową, ukształtowany z arkusza tektury wielowarstwowej. Utworzenie palety z wykorzystaniem takiego wspornika wymaga zastosowania wielu odrębnych wsporników.

Znana jest z polskiego opisu patentowego numer 171245 paleta ładunkowa z tektury falistej, złożona z płyty wykonanej z tektury falistej oraz z przytwierdzonych do jej dolnej powierzchni stóp, połączonych za pomocą listew, które to stopy są wykonane z odrębnych arkuszy tektury falistej.

Znane palety z tektury falistej zawierają odrębne elementy, które wymagają wzajemnego połączenia w celu ukształtowania końcowej palety. Te cechy powodują, że wytwarzanie i montaż takich palet jest raczej skomplikowany i kosztowny.

Paleta tekturowa, według wzoru użytkowego, ukształtowana z tektury, posiadająca płytę główną i nogi, charakteryzuje się tym, że płyta główna jest uformowana z arkusza tektury, w którym ukształtowane są wykroje, z których uformowane są ścianki nóg, i których jeden bok pokrywa się z boczną linią zagięcia, a nogi mają co najmniej dwie ścianki boczne uformowane ze środkowych fragmentów wykrojów zagiętych wzdłuż bocznej linii zagięcia, przy czym pozostałe ścianki nóg są uformowane z zewnętrznych fragmentów wykrojów zagiętych wzdłuż międzyfragmentowych linii zagięcia prostopadłych do bocznych linii zagięcia.

Zagięte wykroje tworzące ścianki boczne nóg mogą być złączone ze sobą za pomocą języka uformowanego na krawędzi zewnętrznego fragmentu wykroju i zamka uformowanego na międzyfragmentowej linii zagięcia wykroju, z którego jest uformowana naprzeciwległa ścianka boczna nogi.

Paleta może zawierać cztery nogi narożne uformowane w narożnikach palety, cztery nogi boczne uformowane po bokach palety pomiędzy nogami narożnymi oraz nogę środkową uformowaną w środku palety.

Ścianki nóg uformowane z zewnętrznych fragmentów wykrojów, znajdujące się na obwodzie palety, mogą być ponadto uformowane z wykroju połączonego z arkuszem tektury boczną linią zagięcia prostopadłą do bocznych linii zagięcia pozostałych wykrojów tworzących daną ściankę.

Paleta może być wykonana z tektury falistej wielowarstwowej. Obwódca rzutu pionowego palety na płaszczyznę poziomą może mieć kształt prostokąta, który może mieć długość $L1$ 1184 mm i szerokość $W1$ 798 mm. Nogi mogą mieć długość $L2$ 160 mm i szerokość $W2$ 90 mm, a ponadto mogą mieć wysokość $H2$ 95 mm.

Paleta może ponadto zawierać blat połączony z płytą główną palety. Blat może być uformowany z tektury falistej wielowarstwowej.

Zaletą palety tekturowej według wzoru użytkowego jest to, że jej płyta główna i nogi są uformowane z tego samego wykroju z tektury falistej, co powoduje uproszczenie procesu wytwarzania i montażu palety, jak również obniżenie kosztów. Konstrukcja nóg palety, których ściany boczne są łączone połączeniem język-zamek, umożliwia ich ukształtowanie bez stosowania kleju czy innych materiałów łączących. Paleta według wzoru użytkowego nadaje się w szczególności do składowania lub transportu zbiorczych opakowań z lekkimi artykułami, zwłaszcza spożywczymi, takimi jak chipsy, makarony, popcorn itp. Po wykorzystaniu paleta w całości nadaje się do recyklingu bez konieczności segregowania jej części składowych, a więc jest szczególnie przyjazna dla środowiska.

Przedmiot wzoru użytkowego został uwidoczniony na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia ukształtowaną paletę w widoku perspektywnym, fig. 2 przedstawia wykroj z tektury falistej, z którego może być ukształtowana paleta, a fig. 3 przedstawia paletę z nałożonym na jej płytę główną blatem w widoku perspektywnym.

Na fig. 2 linie ciągłe oznaczają miejsca, w których wykroj jest przecięty, natomiast linie przerywane oznaczają miejsca, w których wykroj ma wykonane linie zagięcia, zwane również liniami bigowania, ułatwiające złożenie wykroju w żądany kształt.

Paleta tekturowa ukształtowana jest z tektury, w szczególności z tektury falistej wielowarstwowej. W szczególności paleta może być ukształtowana z tektury falistej trójwarstwowej, pięciowarstwowej lub siedmiowarstwowej.

Paleta posiada płytę główną 101 i nogi 111-119, które są uformowane z tego samego arkusza tektury, co płyta główna 101. W arkuszu tektury, z którego uformowana jest płyta główna 101, są ukształtowane wykroje 221, 222, z których uformowane są ścianki nóg 111-119. Jeden bok każdego wykroju pokrywa się z boczną linią zagięcia 231, 232 wykroju względem płyty głównej 101, a pozostałe boki są oddzielone od arkusza 201 liniami przecięcia arkusza. Nogi 111-119 mają co najmniej dwie ścianki boczne 121, 122 uformowane ze środkowych fragmentów 241, 242 wykrojów zagiętych wzdłuż bocznej linii zagięcia 231, 232. Pozostałe ścianki 123, 124 nóg są uformowane z zewnętrznych fragmentów 244, 245, 246, 247 wykrojów zagiętych wzdłuż międzyfragmentowych linii zagięcia 234, 235, 236, 237, prostopadłych do bocznych linii zagięcia 231, 232.

Zagięte wykroje 221, 222 tworzące ścianki boczne 121, 122 nóg 111-119 mogą być złączone ze sobą za pomocą języka 251, 252 uformowanego na krawędzi zewnętrznego fragmentu 244, 247 wykroju i zamka 253, 254 uformowanego na międzyfragmentowej linii zagięcia 235, 236 wykroju, z którego jest uformowana naprzeciwległa ścianka boczna 121, 122 nogi. W szczególności każda noga posiada dwa połączenia język-zamek. W szczególności obydwa zamki są uformowane na jednym wykroju, z którego uformowana jest ścianka nogi 114-116. W szczególności jeden zamek jest uformowany na jednym wykroju, a drugi zamek jest uformowany na drugim wykroju, z których uformowana jest ścianka nogi 111-113, 117-119.

Paleta może zawierać cztery nogi narożne 111, 113, 117, 119 uformowane w narożnikach palety, cztery nogi boczne 112, 114, 116, 118 uformowane po bokach palety pomiędzy nogami narożnymi 111, 113, 117, 119 oraz nogę środkową 115 uformowaną w środku palety.

Ścianki, przykładowo 124, nóg zewnętrznych 111, 113, 117, 119 i bocznych 112, 118 uformowane z zewnętrznych fragmentów 245, 247 wykrojów, znajdujące się na obwodzie palety, w jednej z postaci palety są uformowane z wykroju 243 połączonego z arkuszem tektury 201 boczną linią zagięcia 233, prostopadłą do bocznych linii zagięcia 231, 232 pozostałych wykrojów 241, 242 tworzących daną ściankę 124. Zagięty wykrój 223 tworzy wewnętrzną warstwę nogi, stanowiącą dodatkowe wzmocnienie palety po jej obwodzie.

Paleta tekturowa w jednej z postaci ma obwiednię w rzucie pionowym palety na płaszczyznę poziomą w kształcie prostokąta. Nogi palety mają kształt prostokąta, a ich dłuższy bok jest równoległy do dłuższego boku palety. W szczególności, w przypadku palety uformowanej z tektury falistej wielowarstwowej, kierunek fali tektury jest równoległy do dłuższego boku palety.

W szczególności paleta ma długość $L1$ 1184 mm i szerokość $W1$ 798 mm, gdy mamy na myśli wymiary zewnętrzne, a jej wymiary są nieznacznie mniejsze od standardowych wymiarów palety typu EUR 1200 x 800 mm. Nogi mogą mieć długość $L2$ 160 mm i szerokość $W2$ 90 mm, a wysokość $H2$ 95 mm.

Paleta może zawierać ponadto blat 151 połączony z płytą główną 101 palety, na przykład za pomocą kleju. Blat 151 może być uformowany z tektury falistej wielowarstwowej. Obecność blatu 151 na paletce daje płaską, gładką powierzchnię górną palety poprzez zasłonięcie otworów powstałych po zagięciu wykrojów tworzących nogi, oraz wzmacnia stabilność konstrukcji palety, tym samym zwiększając odporność palety na uszkodzenia w trakcie transportowania na niej towarów.

Zastrzeżenia ochronne

1. Paleta tekturowa ukształtowana z tektury, posiadająca płytę główną i nogi, **znamienna tym**, że płyta główna (101) jest uformowana z arkusza tektury (201), w którym ukształtowane są wykroje (221, 222), z których uformowane są ścianki nóg (111-119), i których jeden bok pokrywa się z boczną linią zagięcia (231, 232), a nogi (111-119) mają co najmniej dwie ścianki boczne (121, 122) uformowane ze środkowych fragmentów (241, 242) wykrojów zagiętych wzdłuż bocznej linii zagięcia (231, 232), przy czym pozostałe ścianki (123, 124) nóg są uformowane z zewnętrznych fragmentów (244, 245, 246, 247) wykrojów zagiętych wzdłuż międzyfragmentowych linii zagięcia (234, 235, 236, 237) prostopadłych do bocznych linii zagięcia (231, 232).

2. Paleta tekturowa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że zagięte wykroje (221, 222) tworzące ścianki boczne (121, 122) nóg (111-119) są złączone ze sobą za pomocą języka (251, 252) uformo-

wanego na krawędzi zewnętrznego fragmentu (244, 247) wykroju i zamka (253, 254) uformowanego na międzyfragmentowej linii zagięcia (235, 236) wykroju, z którego jest uformowana naprzeciwległa ścianka boczna (121, 122) nogi.

3. Paleta tekturowa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że zawiera cztery nogi narożne (111, 113, 117, 119) uformowane w narożnikach palety, cztery nogi boczne (112, 114, 116, 118) uformowane po bokach palety pomiędzy nogami narożnymi (111, 113, 117, 119) oraz nogę środkową (115) uformowaną w środku palety.

4. Paleta tekturowa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że ścianki (124) nóg (111, 112, 113, 117, 118, 119) uformowane z zewnętrznych fragmentów (245, 247) wykrojów, znajdujące się na obwodzie palety, są ponadto uformowane z wykroju (223) połączonego z arkuszem tektury (201) boczną linią zagięcia (233), prostopadłą do bocznych linii zagięcia (231, 232) pozostałych wykrojów (221, 222) tworzących daną ściankę (124).

5. Paleta według zastrz. 1, **znamienna tym**, że jest wykonana z tektury falistej wielowarstwowej.

6. Paleta tekturowa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że obwiednia rzutu pionowego palety na płaszczyznę poziomą ma kształt prostokąta.

7. Paleta według zastrz. 6, **znamienna tym**, że obwiednia rzutu pionowego palety na płaszczyznę poziomą ma długość $L1$ 1184 mm i szerokość $W1$ 798 mm.

8. Paleta według zastrz. 1, **znamienna tym**, że nogi mają długość $L2$ 160 mm i szerokość $W2$ 90 mm.

9. Paleta według zastrz. 1, **znamienna tym**, że nogi mają wysokość $H2$ 95 mm.

10. Paleta według zastrz. 1, **znamienna tym**, że zawiera ponadto blat (151) połączony z płytą główną (101) palety.

11. Paleta według zastrz. 10, **znamienna tym**, że blat (151) jest uformowany z tektury falistej wielowarstwowej.

Rysunki

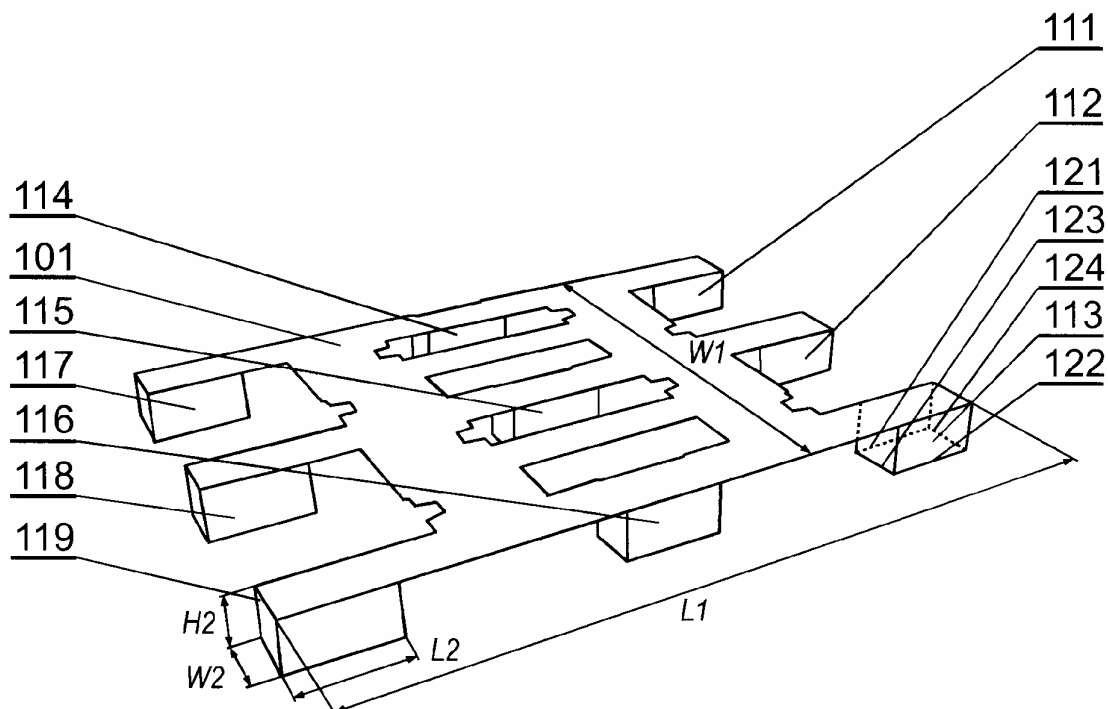


Fig. 1

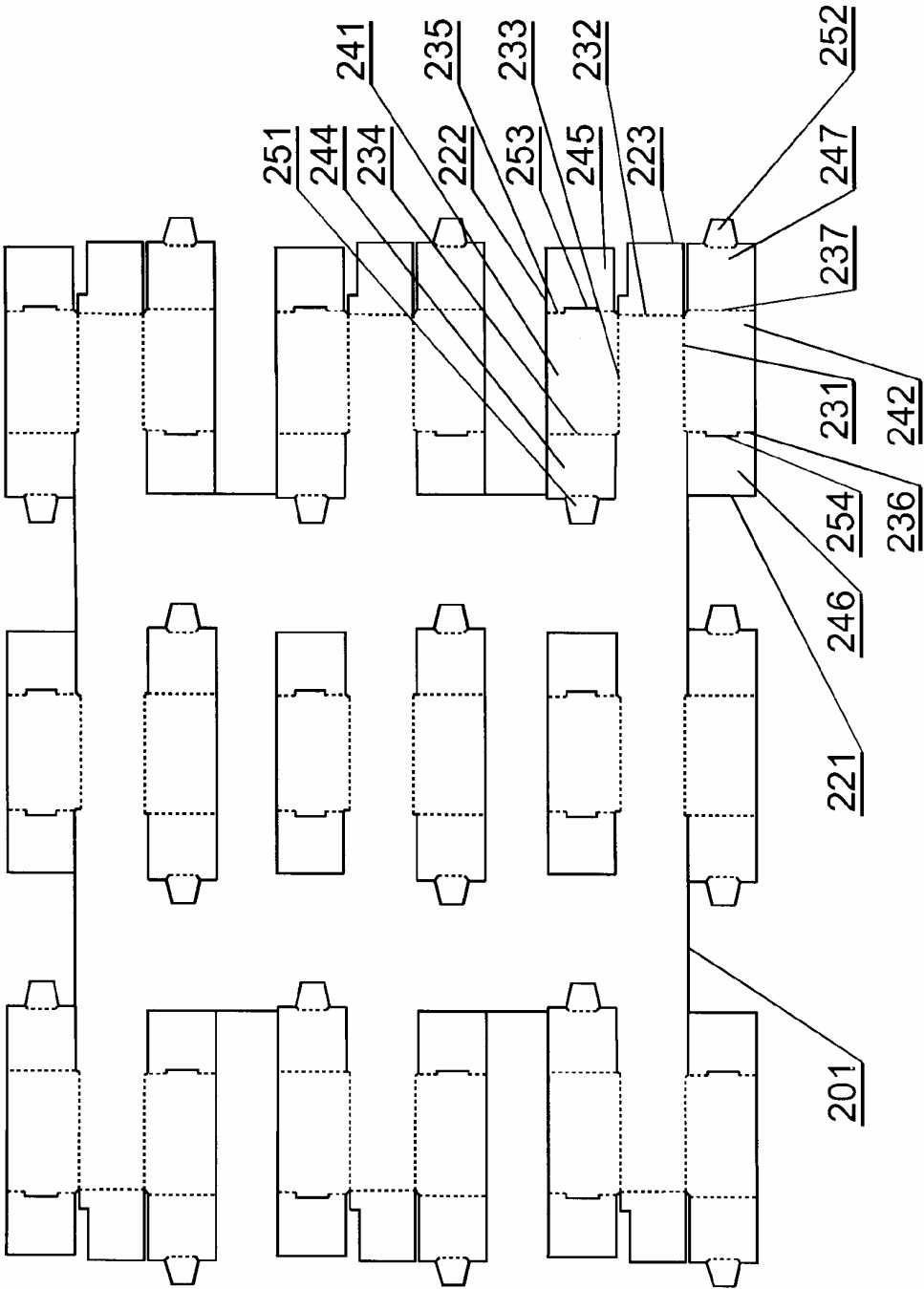


Fig. 2

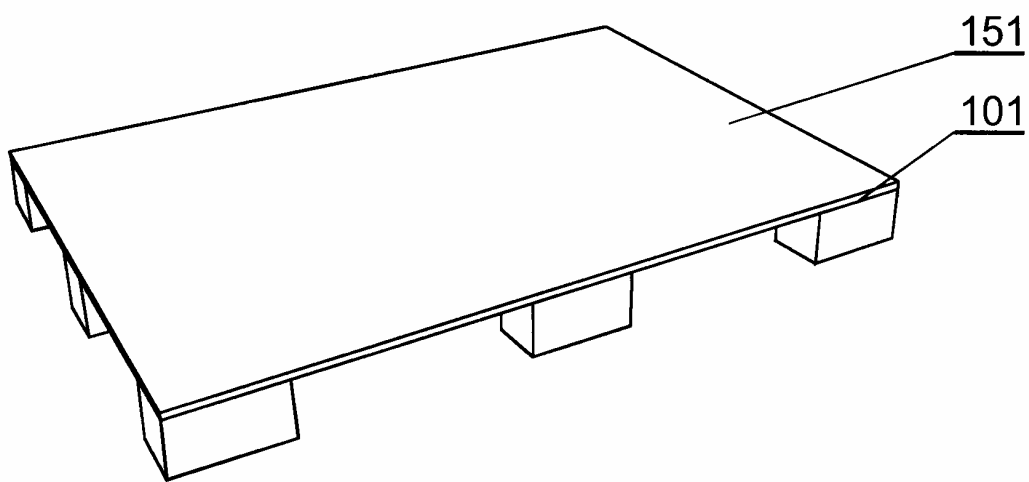


Fig. 3