

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73837 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **131200**

(22) Data zgłoszenia: **2023.01.16**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2024.07.22 BUP 30/2024**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2025.03.17 WUP 11/2025**

(51)

MKP:

A47D 5/00 (2006.01)

(73) Uprawniony:

**CEBA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Oleśnica, PL**

(72) Twórca(-y):

DARIUSZ ONDERKO, Wrocław, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Marcin Barycki, Warszawa, PL

(54) Tytuł:

Przewijak niemowlęcy

PL 73837 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przewijak niemowlęcy, umieszczony na barierkach łóżeczka dziecięcego, przeznaczony do wykonywania czynności i zabiegów higienicznych.

W stanie techniki znane są przewijaki niemowlęce występują w postaci odmian sztywnych lub miękkich. Miękkie przystosowane są do stosowania tylko na stabilnej i równej powierzchni, np. w postaci blatu stołowego, zaś przewijaki sztywne najczęściej zakładane są bezpośrednio na łóżeczko lub urządzenie sanitarne służące do kąpieli.

Przykładowo, z brytyjskiego zgłoszenia wynalazku o nr GB 2481977 znana jest platforma do przewijania niemowląt przystosowana do umieszczenia na wannie, zawierająca sztywny korpus platformy mający rozmiar większy niż szerokość wanny. U spodu korpusu platformy umieszczone zostały zakrzywione żebra, które ukształtowano w taki sposób, aby pasowały do wnętrza wanny. Wytwór posiada także antypoślizgowe nóżki.

Znany jest także francuski wynalazek o nr FR 2826846, opisujący tacę przeznaczoną do przewijania dziecka, którą można postawić na meblu. Zawiera ona osłony boczne, a jej mocowanie do mebla odbywa się za pomocą występu z przodu oraz regulowanej szyny z tyłu.

Z polskiego opisu wzoru użytkowego nr Ru 062102 znany jest natomiast przewijak niemowlęcy, składający się z czworobocznego materacyka wypełnionego wsadem miękkim zabezpieczonym folią nieprzemakalną, który charakteryzuje się tym, że materacyk przewijaka o kształcie czworoboku na górnej powierzchni roboczej zaopatrzony jest w rulon oporowy, utworzony z trzech ramion, usytuowanych wzajemnie pod kątem prostym, posiadający w miejscach styczności ramion zaokrąglone zewnętrznie i wewnętrzne rogi albo zaopatrzony jest w rulon oporowy o kształcie litery „U”, a materacyk wypełniony jest miękkim wkładem, natomiast w części środkowej, pomiędzy ramionami rulonu oporowego połączone jest rozłączenie, korzystnie zamkiem błyskawicznym wymienne prześcieradło, przy czym materacyk przewijaka wypełniony jest miękkim wsadem zabezpieczonym folią nieprzemakalną. Przewijak wykonany jest korzystnie z materiału tekstylnego.

Znany jest również z amerykańskiego opisu patentowego nr US 6032310 przewijak, który ma postać płaskiego prostopadłościanu, składającego się z prostokątnej mocującej ramy oraz połączonej z nią za pomocą zawiasu uchylnej prostokątnej ramy do przewijania. Posiada on także wykonaną z tworzywa sztucznego płytę do przewijania, osłoniętą od zewnątrz osłoną przednią.

W obecnie stosowanych sztywnych przewijakach bardzo często stosuje się płytę drewnopochodną MDF z j. ang. Medium Density Fibreboard, która uzyskiwana jest w wyniku mieszania zmielnego drewna i związków organicznych, a także obróbki i prasowania w wysokiej temperaturze.

Z uwagi na fakt, że płyty takie z powodzeniem stosuje się jako materiał do wytworzenia mebli, oprócz jednolitości i twardości cechują się ponadto odpowiednim ciężarem. W efekcie, wykonany z takiego materiału przewijak niemowlęcy cechuje się wagą wynoszącą zazwyczaj co najmniej 5 kg.

W konsekwencji, osoba zamierzająca wykonać czynności i zabiegi higieniczne przy niemowlęciu musi użyć odpowiedniej siły, aby przyrząd taki podnieść na odpowiednią wysokość łóżeczka oraz umiejscowić go na drewnianej barierce w taki sposób, aby uniemożliwić niepożądane wysunięcie się przyrządu w trakcie użytkowania.

Jest to dość duża niedogodność, zwłaszcza dla matek, które trzymając niemowlę na jednej ręce, muszą jednocześnie drugą ręką wykonać czynności wiążące się z koniecznością udźwignięcia i odpowiedniego posadowienia na łóżeczku pięciokilogramowego przewijaka.

Dlatego też, pojawiła się koncepcja opracowania przewijaka niemowlęcego cechującego się zarówno sztywną konstrukcją, jak i niską wagą, który pozwalał będzie na nieuciążliwe podniesienie i umiejscowienie na łóżeczku, w którym ponadto odpowiednio umiejscowione detale zapewniać będą jego stabilność podczas wykonywanych prac pielęgnacyjnych.

Istotą wzoru użytkowego jest przewijak niemowlęcy o kształcie czworoboku, przeznaczony do umieszczenia na barierkach łóżeczka dziecięcego, zaopatrzony na górnej płaszczyźnie roboczej w elementy oporowe. Wytwór charakteryzuje się tym, że w jego dolnej części umiejscowiony jest, wykonany z materiału papierniczego w postaci tektury czworokątny korpus, składający się od spodu z podstawy, wypełnienia oraz płyty wzmacniającej. Zastosowane wypełnienie składa się z rozłożonych poziomo i przylegających do siebie, symetrycznie rozłożonych sześciokątnych komórek, tworzących razem strukturę zbliżoną kształtem do plastra miodu. Jednocześnie do wierzchniej powierzchni płyty wzmacniającej zamocowany jest trwale materacyk, połączony na swoich obrzeżach z wykonanymi z miękkiego materiału dwoma elementami oporowymi, których element szczytowy posiada kształt zaokrąglony. Z kolei

w czterech narożach podstawy przymocowane są trwale usztywnienia, zaś na podstawę, wypełnienie, płytę wzmacniającą, materacyk, elementy oporowe oraz usztywnienia naciągnięta jest wykonana z materiału elastycznego i spinająca je w monolityczną całość powłoka. Natomiast do usztywnień zamocowane są, uniemożliwiające ruch w poziomie, posiadające jednakową wysokość nóżki stabilizujące.

Korzystnie, wypełnienie posiada mierzoną od podstawy do płyty wzmacniającej wysokość wynoszącą co najmniej 18 mm.

Korzystnie, usztywnienia wykonane są z materiału drewnopochodnego.

Korzystnie, nóżki stabilizujące przytwierdzone są do usztywnień za pomocą wkrętów do drewna.

Korzystnie, powłoka wykonana jest z materiału tekstylnego.

Korzystnie, powłoka wykonana jest z materiału foliowego.

Wzór użytkowy został zaprezentowany na rysunku, na którym poszczególne figury prezentują:

- fig. 1: przekrój poprzeczny wytworu,
- fig. 2: przekrój podłużny fragmentu wytworu,
- fig. 3: widok perspektywiczny fragmentu wytworu,
- fig. 4: widok perspektywiczny całego wytworu.

Jak ujęto na fig. 1, przewijak niemowlęcy posiada w swojej dolnej części korpus, który stanowi zasadniczy element konstrukcyjny, będący detalem nośnym dla materacyka 4 oraz dwóch elementów oporowych 5. Korpus wykonany jest z materiału papierniczego w postaci tektury i składa się z trzech warstw: podstawy 1, wypełnienia 2 oraz płyty wzmacniającej 3. Wypełnienie 2 umiejscowione jest pomiędzy podstawą 1 a płytą wzmacniającą 3, i jak zaznaczono posiada wysokość h , która wynosi 22 mm. Na figurze ujęto sześciokątną komórkę 2a. Do wierzchniej powierzchni płyty wzmacniającej 3 zamocowany jest materacyk 4, który wypełniony jest miękkim wkładem. Górna płaszczyzna robocza 9 wyposażona jest w zamocowane do obrzeży materacyka 4 dwa elementy oporowe 5. Ułożone są one symetrycznie względem siebie i pełnią rolę zabezpieczającą przed wysunięciem się dziecka z przyrządu podczas prac pielęgnacyjnych. Jak zaprezentowano, posiadają one kształt zbliżony do trójkąta, przy czym jego element szczytowy 5a ma kształt zaokrąglony. W efekcie, mogą one pełnić także rolę zagłówka dla dziecka. W narożach podstawy 1 przymocowane są usztywnienia 7, które wykonane są z materiału drewnopochodnego. Do usztywnień 7 przytwierdzone są za pomocą, nie ujętych na figurze wkrętów do drewna nóżki stabilizujące 8. Na podstawę 1, wypełnienie 2, płytę wzmacniającą 3, materacyk 4, elementy oporowe 5 oraz usztywnienia 7 naciągnięta jest powłoka 6. Wykonana jest ona z nieprzemakalnego materiału tekstylnego. Widoczny przewijak niemowlęcy umieszczony jest na barierkach 10 łóżeczka dziecięcego w taki sposób, że nóżki stabilizujące 8 uniemożliwiają jego ruch w poziomie. Barierki 10 zostały zaprezentowane we fragmencie i w sposób symboliczny.

Na fig. 2 ujęto wypełnienie 2, które składa się z rozłożonych poziomo i przylegających do siebie, symetrycznie ułożonych względem siebie sześciokątnych komórek 2a. Jak zaznaczono na figurze, ich kształt zbliżony jest do kształtu plastra miodu. Poprzez strukturę sześciokątnych komórek 2a widać czworokątną podstawę 1.

Fig. 3 uwidacznia przewijak niemowlęcy, który powleczonej jest powłoką 6. Jest ona wykonana z materiału elastycznego w postaci materiału tekstylnego. Została ona naciągnięta na całość konstrukcji i pełni rolę spinającą całą konstrukcję przyrządu w monolityczną całość. W spodniej części ujęto nóżki stabilizujące 8.

Na fig. 4 uwidocznił gotowy produkt, na którym widać nóżki stabilizujące 8. Górna płaszczyzna robocza 9 wyposażona jest w zamocowane do obrzeży materacyka 4 dwa elementy oporowe 5. Ułożone są one symetrycznie względem siebie. Cały przewijak niemowlęcy powleczonej jest powłoką 6, wykonaną z materiału foliowego.

Zastosowane we wzorze użytkowym wypełnienie, składające się z rozłożonych poziomo i przylegających do siebie symetrycznie ułożonych sześciokątnych komórek, tworzących kształtem strukturę zbliżoną do plastrów miodu pozwala na wyeliminowanie litego i ciężkiego materiału, zwłaszcza w postaci płyty MDF. Występujące w każdej komórce pionowe ścianki tworzą sztywny układ i pozwalają zachować zarówno dużą odporność fizyczną na ściskanie, jak i zapewnić lekkość całej konstrukcji przewijaka.

Ponadto, obecność tak wykonanego wypełnienia w korpusie zmniejsza ilość materiału niezbędnego do produkcji przewijaka, przez co wpływa na istotne ograniczenie kosztów jego wytworzenia.

Wypełnienie rozmieszczone jest na całej powierzchni podstawy i wraz z płytą wzmacniającą tworzy zwartą i jednolitą konstrukcję korpusu.

Wykorzystana w rozwiązaniu tektura posiada 0,8 mm grubości, zaś całkowita waga przewijaka nie przekracza 1 kg. W efekcie przewijak cechuje się sztywnością i lekkością.

Wytwór może być stosowany nie tylko na łóżeczku dziecięcym, bowiem z uwagi na obecność posiadających jednakową wysokość nóżek stabilizujących, które zamocowane są do usztywnień możliwe jest jego użycie na dowolnej powierzchni, zarówno miękkiej, np. fotel, jak i twardej, np. blat stołu kuchennego.

Przewijak niemowlęcy według wzoru użytkowego znajdzie swoje zastosowanie jako przyrząd służący do wykonywania czynności i zabiegów higienicznych przy niemowlęciu.

Zastrzeżenia ochronne

1. Przewijak niemowlęcy o kształcie czworoboku, przeznaczony do umieszczenia na barierkach łóżeczka dziecięcego, zaopatrzony na górnej płaszczyźnie roboczej w elementy oporowe, **znamienny tym**, że w jego dolnej części umiejscowiony jest, wykonany z materiału papierniczego w postaci tektury czworokątny korpus, składający się od spodu z podstawy (1), wypełnienia (2) oraz płyty wzmacniającej (3), przy czym wypełnienie (2) składa się z rozłożonych poziomo i przylegających do siebie symetrycznie rozłożonych sześciokątnych komórek (2a), tworzących razem strukturę zbliżoną kształtem do plastra miodu, jednocześnie do wierzchniej powierzchni płyty wzmacniającej (3) zamocowany jest trwale materacyk (4), połączony na swoich obrzeżach z wykonanymi z miękkiego materiału dwoma elementami oporowymi (5), których element szczytowy (5a) posiada kształt zaokrąglony, z kolei w czterech narożach podstawy (1) przymocowane są trwale usztywnienia (7), przy czym na podstawę (1), wypełnienie (2), płytę wzmacniającą (3), materacyk (4), elementy oporowe (5) oraz usztywnienia (7) naciągnięta jest wykonana z materiału elastycznego spinająca je w monolityczną całość powłoka (6), natomiast do usztywnień (7) zamocowane są, uniemożliwiające ruch w poziomie posiadające jednakową wysokość nóżki stabilizujące (8).
2. Przewijak, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wypełnienie (2) posiada mierzoną od podstawy (1) do płyty wzmacniającej (3) wysokość (h) wynoszącą co najmniej 18 mm.
3. Przewijak, według któregośkolwiek z powyższych zastrz., **znamienny tym**, że usztywnienia (7) wykonane są z materiału drewnopochodnego.
4. Przewijak, według któregośkolwiek z powyższych zastrz., **znamienny tym**, że nóżki stabilizujące (8) przytwierdzone są do usztywnień (7) za pomocą wkrętów do drewna.
5. Przewijak, według któregośkolwiek z powyższych zastrz., **znamienny tym**, że powłoka (6) wykonana jest z materiału tekstylnego.
6. Przewijak, według zastrz. 1–4, **znamienny tym**, że powłoka (6) wykonana jest z materiału foliowego.

Rysunki

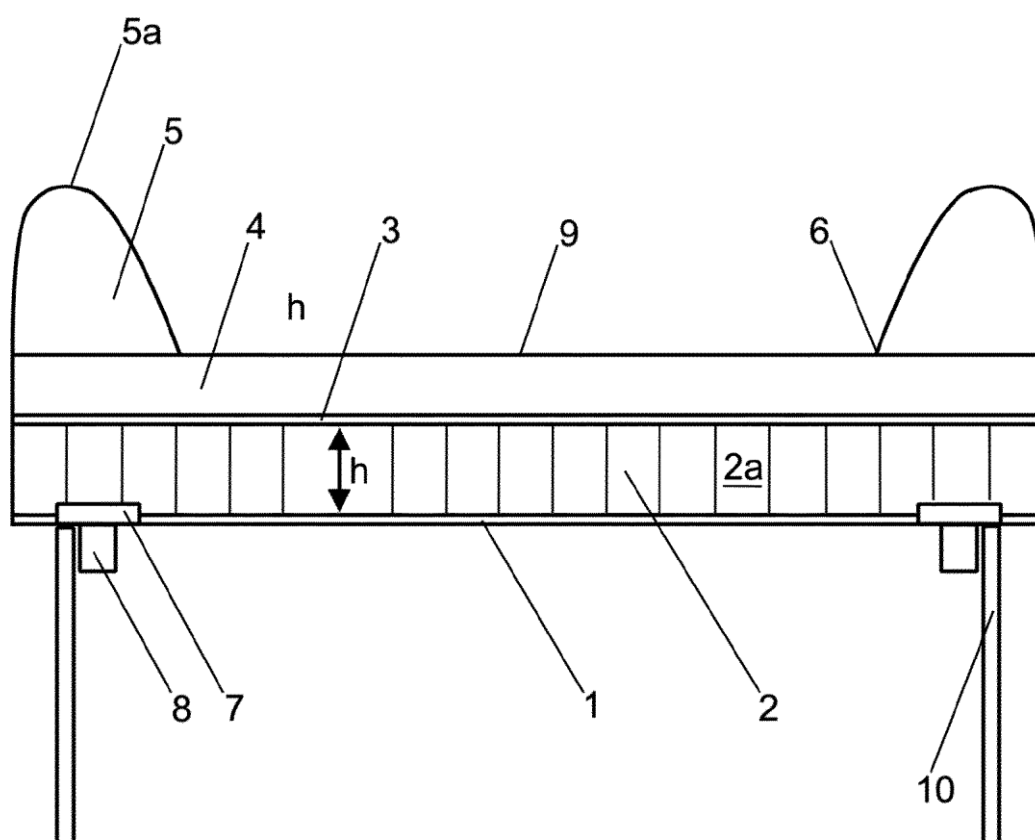


Fig. 1

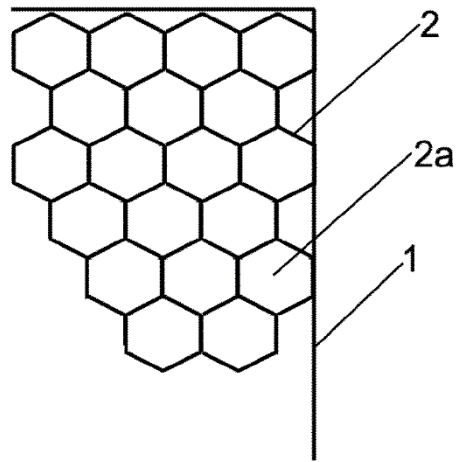


Fig. 2

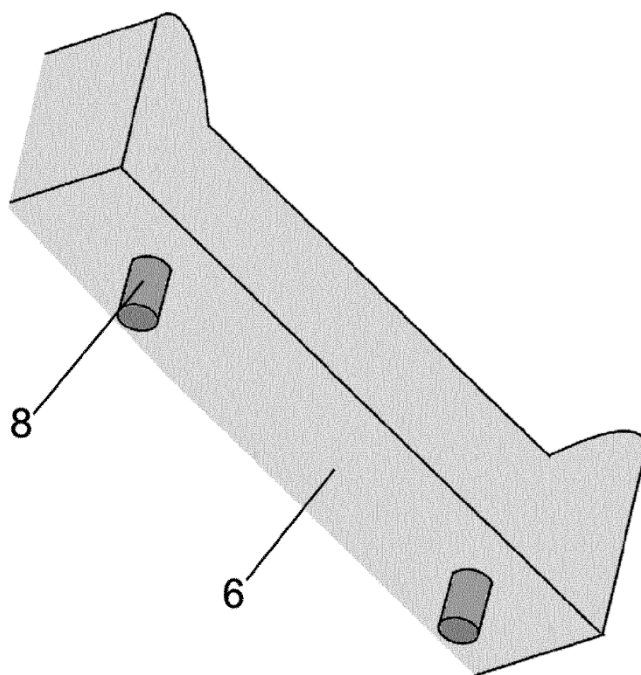


Fig. 3

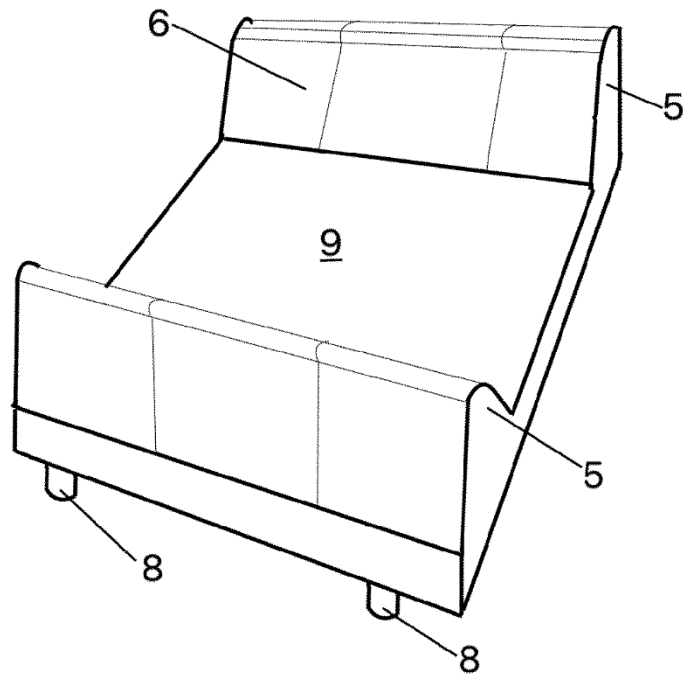


Fig. 4