

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10) **PL 243778 B1**

(12)

Opis patentowy

(21) Numer zgłoszenia: **429598**

(22) Data zgłoszenia: **2019.04.11**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2020.10.19 BUP 22/2020**

(45) Data publikacji o udzieleniu patentu: **2023.10.09 WUP 41/2023**

(51) MKP:

A45F 4/00 (2006.01)

-
- (73) Uprawniony z patentu:
**INTIBAG SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Pabianice, PL**
- (72) Twórca(-y) wynalazku:
TOMASZ BERGMANN, Warszawa, PL
- (74) Pełnomocnik:
Adam Pawłowski, Łódź, PL
-

(54) Tytuł:

Siedzisko podwieszane

PL 243778 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest siedzisko podwieszane.

Znane są siedziska, w postaci wypełnionego sypkim wsadem worka, zwykle w kształcie kuli lub stożka, które pełnią funkcję puffy lub wygodnego fotela wypoczynkowego lub rehabilitacyjnego.

Sypkie wypełnienie to zwykle styropianowy granulata, dzięki czemu meble te łatwo dopasowują się kształtem do pozycji siedzącej na nich osoby. Worki stosowane w tego typu meblach są zwykle dość sztywne i nierozciągliwe, wykonane z grubej tkaniny, skóry naturalnej lub skóry sztucznej.

Znane są też różnego rodzaju huśtawki do stosowania wewnątrz pomieszczeń, na przykład w formie stożkowego worka przeznaczonego do zawieszania nad podłogą. Na dnie worka może być umieszczona poduszka wypełniona materiałem sypkim. Worek wykonany jest z nierozciągliwego i nieprzezroczystego materiału i w efekcie przebywanie wewnątrz takiej huśtawki może nie być komfortowe, gdyż pozycja użytkownika jest ograniczona napiętymi ściankami materiału worka.

Celowym byłoby opracowanie podwieszanego siedziska, które zapewniłoby większy komfort użytkownika, umożliwiając użytkownikowi przebywanie w nim w różnych pozycjach, a ponadto odczuwanie bodźców sensorycznych.

Przedmiotem wynalazku jest siedzisko podwieszane zawierające worek z wzdłużnym otworem, na którego dnie umieszczona jest poduszka, charakteryzujące się tym, że zewnętrzny worek jest wykonany z rozciągliwego materiału i ma opaskę zamocowaną suwliwie na górnej części worka wzdłuż otworu.

Korzystnie, worek jest wykonany z materiału przeświecającego.

Korzystnie, worek jest wykonany z dzianiny z rękawa bezszwowego.

Korzystnie, poduszka jest wypełniona materiałem sypkim, który stanowi produkt naturalny, korzystnie gryka, gorczyca, owies lub proso.

Przedmiot wynalazku został przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym:

Fig. 1 przedstawia siedzisko podwieszane z wejściem w konfiguracji otwartej;

Fig. 2 przedstawia siedzisko podwieszane z wejściem w konfiguracji zamkniętej;

Fig. 3 przedstawia worek w stanie nierozciągniętym;

Fig. 4 przedstawia poduszkę.

Fig. 1 przedstawia siedzisko podwieszane, w którym siedzi użytkownik (zwłaszcza dziecko), z wejściem w konfiguracji otwartej. Siedzisko zawiera rozciągliwy worek 110, na którego dnie umieszczona jest poduszka 120, przy czym worek ma wzdłużny otwór 111 (Fig. 3), który pozwala użytkownikowi na wejście do wewnątrz worka. Konfiguracja otworu 111: otwarty/zamknięty (w szczególności, stopień otwarcia otworu) jest regulowana za pomocą opaski 130 zamocowanej suwliwie na górnej części worka wzdłuż otworu 111.

Materiał, z którego wykonany jest rozciągliwy worek 110, może być dzianiną lub tkaniną.

Korzystnie, lecz nie koniecznie, rozciągliwy materiał charakteryzuje się wydłużeniem względnym, zarówno w kierunku wzdłużnym jak i poprzecznym, mierzonym według normy PN-EN 14704-1:2006, metodą A, dla obciążenia 4 N/cm szerokości paska w zakresie od 100% do 300%.

Ponadto korzystnie, gdy materiał, z którego wykonany jest rozciągliwy worek 110 jest dobrze przepuszczalny dla powietrza tak, aby osoba w nim przebywająca mogła swobodnie oddychać nawet przy zamkniętej konfiguracji otworu. Korzystnie, materiał ma przepuszczalność powietrza, mierzoną zgodnie z normą PN-EN ISO 9237:1998, dla spadku powietrza 100 Pa, równą co najmniej 100 mm/s (korzystnie, co najmniej 150 mm/s) w stanie swobodnym (nierozciągniętym) i równą co najmniej 2000 mm/s (korzystnie, co najmniej 3000 mm/s) w stanie napiętym (po rozciągnięciu o 50% swojej pierwotnej długości w kierunku wzdłużnym i poprzecznym).

Ponadto, korzystnie gdy zewnętrzny worek 110 jest wykonany z materiału przeświecającego, wówczas może jednocześnie pełnić funkcję ekranu, na którym można wyświetlać obrazy z zewnętrznego projektora, tak aby użytkownik przebywający w siedzisku doznawał dodatkowych bodźców wizualnych.

Korzystnie, zewnętrzny worek 110 jest wykonany z dzianiny w formie rękawa bezszwowego, czyli takiego, który nie ma szwów bocznych. Dzięki zastosowaniu bezszwowego rękawa, podczas użytkowania, worek rozciąga się równomiernie i nie jest podatny na rozerwanie.

Przykładowo, zewnętrzny worek 110 może mieć długość dwóch metrów i średnicę 40 cm w stanie nierozciągniętym, przedstawionym na Fig. 3.

Dla walorów zdrowotnych korzystnym jest, gdy poduszka 120 (fig. 4) jest wypełniona materiałem sypkim naturalnym, takim jak łuska gryki, gorczyca, owsa czy prosa.

Podczas użytkowania siedziska, górna część worka 110 jest mocowana do uchwytu na ścianie lub suficie, tak aby rozciągnąć worek 110 w taki sposób, aby jego dolna część 110B, w której znajduje się poduszka 120, spoczywała na podłodze, a jego górna część 110A, na której znajduje się suwliwa opaska 130, była naciągnięta ku górze i uformowana tak, aby umożliwiała wzdłużne przesuwanie opaski, tworząc zasadniczo prosty odcinek materiału nad opaską. Zastosowanie suwliwej opaski 130 pozwala na regulację wielkości otworu wejściowego 111 w prosty i szybki sposób bez niebezpieczeństwa zacięcia się tej regulacji, tak jak mogłoby to się zdarzyć w przypadku zastosowania zamka błyskawicznego. Przesuwając opaskę 130 do góry, wielkość otworu zwiększa się, natomiast przesuwając opaskę do dołu wielkość otworu zmniejsza się, utrzymując użytkownika otoczonego materiałem worka 110 wewnątrz (fig. 2). Ma to szczególne znaczenie, gdy produkt meblowy jest wykorzystywany do zabaw lub terapii z małymi dziećmi, gdzie ważne jest aby dziecko nie wypadło na zewnątrz, i aby dostęp do dziecka był możliwy natychmiastowo. Zamknięcie otworu 111 powoduje, że osoba znajdująca się wewnątrz jest otoczona rozciągliwym materiałem ze wszystkich stron, co daje jej poczucie bezpieczeństwa ważne podczas terapii, i ewentualnie pozwala jej na obserwowanie obrazów rzucanych przez projektor na przeświecający materiał.

Zastrzeżenia patentowe

1. Siedzisko podwieszane zawierające worek z wzdłużnym otworem, na którego dnie umieszczona jest poduszka, **znamiennie tym**, że zewnętrzny worek (110) jest wykonany z rozciągliwego materiału i ma opaskę (130) zamocowaną suwliwie na górnej części worka (110) wzdłuż otworu (111).
2. Siedzisko podwieszane według zastrz. 1 **znamiennie tym**, że worek (110) jest wykonany z materiału przeświecającego.
3. Siedzisko podwieszane według zastrz. 1 lub 2, **znamiennie tym**, że worek (110) jest wykonany z dzianiny z rękawa bezszwowego.
4. Siedzisko podwieszane według zastrz. 1 lub 2 lub 3, **znamiennie tym**, że poduszka jest wypełniona materiałem sypkim, który stanowi produkt naturalny, korzystnie gryka, gorczyca, owies lub prosa.

Rysunki

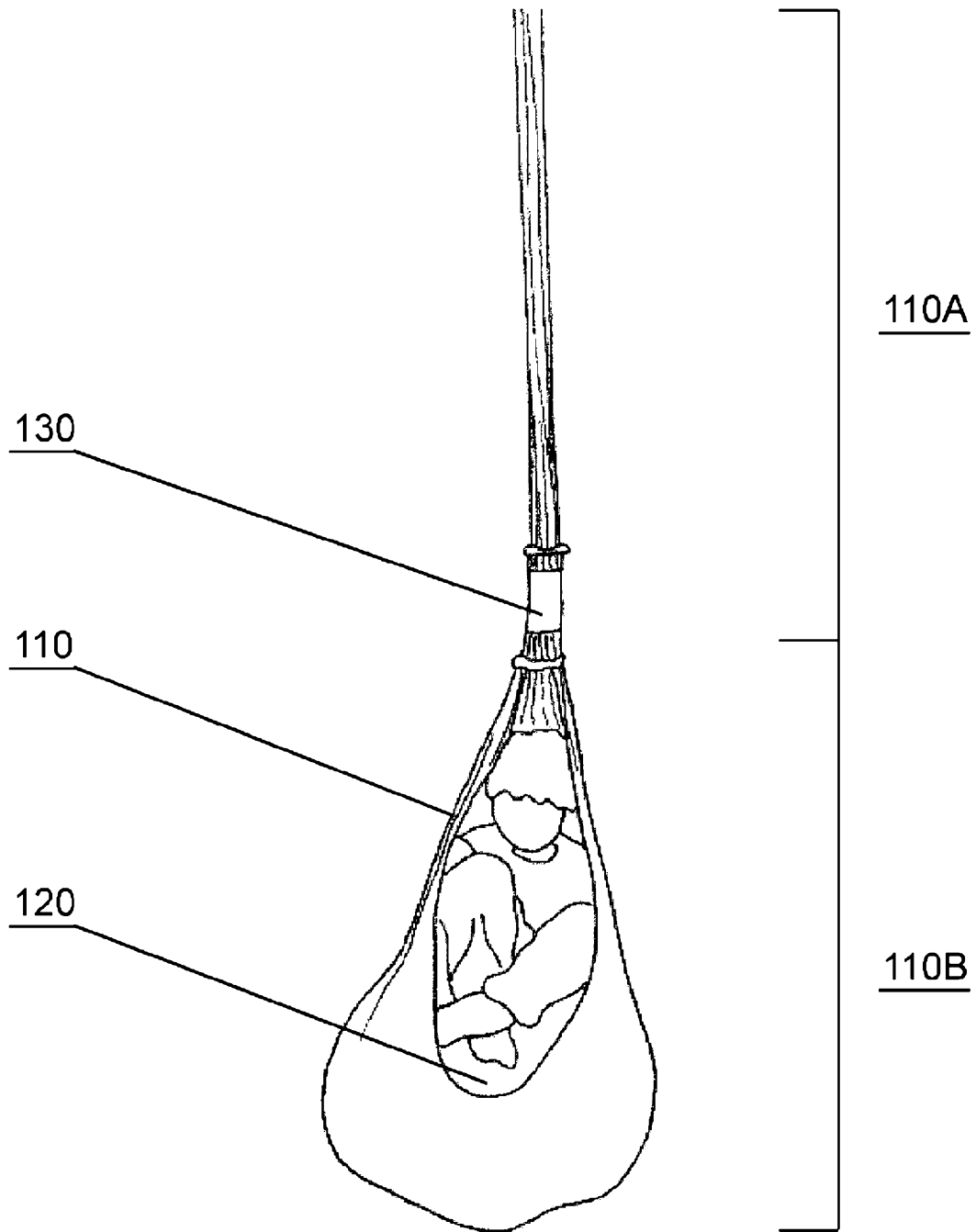


Fig. 1

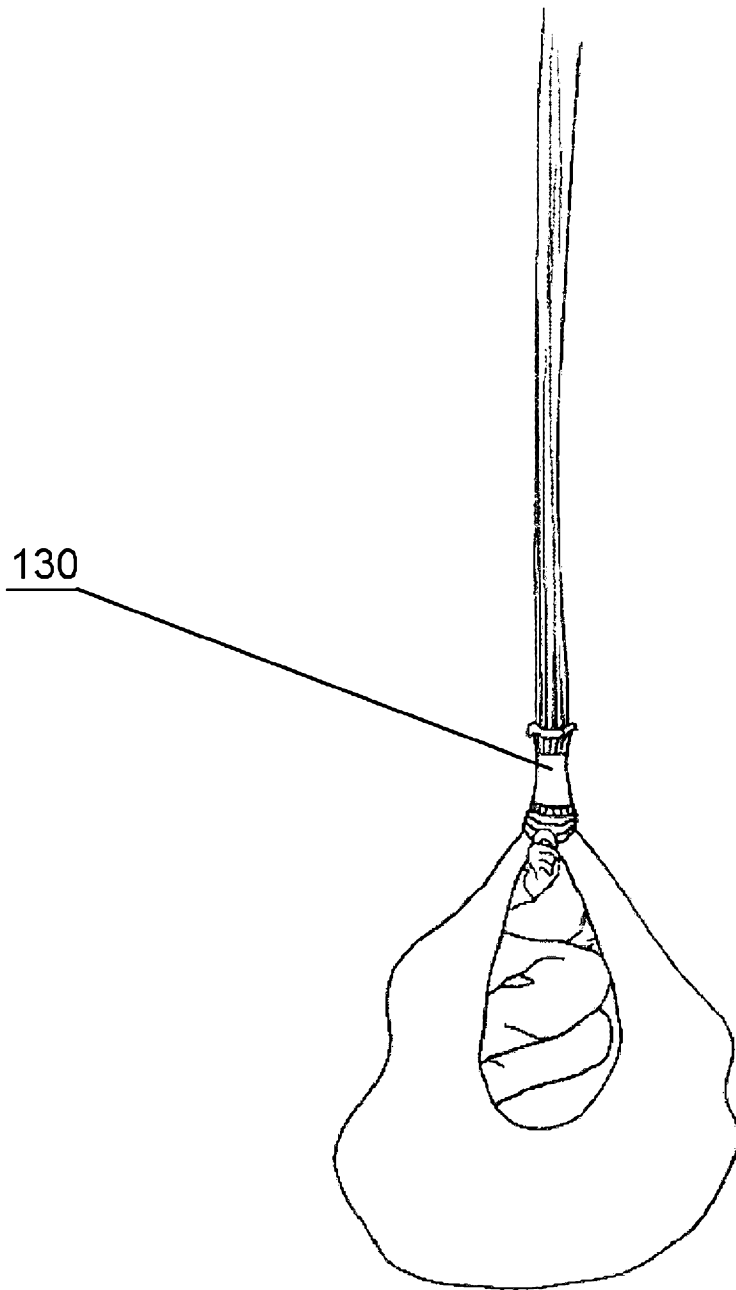


Fig. 2

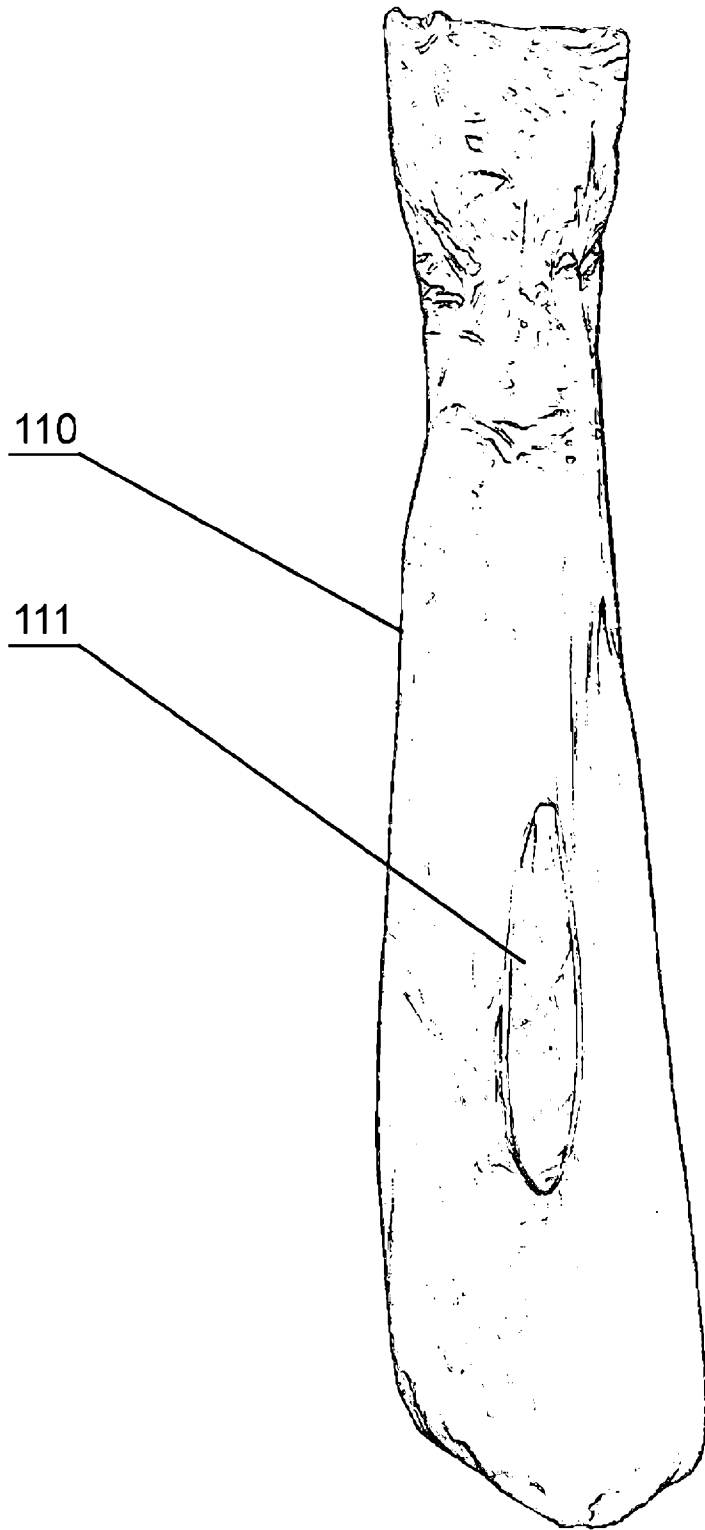


Fig. 3

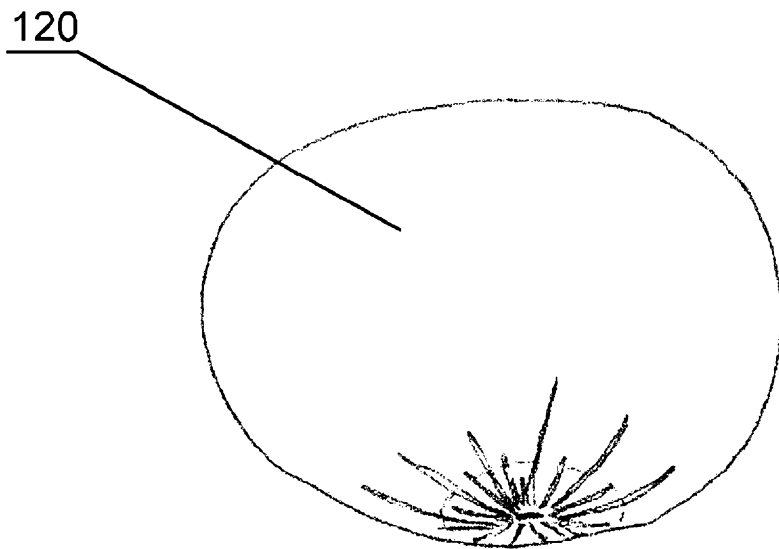


Fig. 4