

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73293 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **129983**

(22) Data zgłoszenia: **2021.04.12**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2022.10.17 BUP 42/2022**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2024.01.15 WUP 03/2024**

(51)

MKP:

A63G 31/00 (2006.01)

A63B 22/00 (2006.01)

(73) Uprawniony:

**ZMM MAXPOL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rzeszów, PL**

(72) Twórca(-y):

ANDRZEJ POLAK, Rzeszów, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Henryk Pisiński, Rzeszów, PL

(54) Tytuł:

Piaskownica modułowa

PL 73293 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest piaskownica modułowa, zwłaszcza do placów zabaw dla dzieci, mająca zamknięte obwodowo ścianki ograniczające rozsypywanie się piasku, utworzone z segmentów modułowych, które są połączone ze sobą zatrzaskowo.

Znana jest z hiszpańskiego opisu wzoru użytkowego ES 1032595 U piaskownica modułowa do zabaw dziecięcych, charakteryzująca się czterema modułowymi elementami obudowy, połączonymi prostopadłe za pomocą zintegrowanych z nimi końcówek koronkowych oraz ramą lub ramkami w ramach połączonych ze sobą w kolejny sposób za pomocą zintegrowanych nośników w jednej z krawędzi wzdłużnych ramy, w celu złożenia odpowiednio każdej pary elementów oraz podstawy. Piaskownica ma kształt czworoboku i posiada cztery ściany i podstawę.

Znana jest z amerykańskiego opisu patentowego nr US D708287 S piaskownica modułowa posiadająca segmenty kątowe, które są połączone ze sobą na zatrzask tworząc ściany piaskownicy, tak, że piaskownica ma kształt ośmioboku, gdzie wszystkie ściany piaskownicy mają tę samą długość.

Znane są z unijnych wzorów przemysłowych nr RCD 001881442-0005, RCD 001881442-0006 i RCD 001881442-0007 piaskownice modułowe posiadające segmenty kątowe, które są połączone ze sobą na zatrzask tworząc ściany piaskownicy, tak, że piaskownica ma kształt czworoboku, gdzie wszystkie ściany piaskownicy mają tę samą długość.

W znanych ze stanu techniki piaskownicach modułowych kształt piaskownicy jest z góry ustalony przez projektanta i nie może być dostosowywany do potrzeb użytkownika. Dodatkowo, piaskownice te nie mogą być stabilnie zakotwione w gruncie co ogranicza możliwości użytkowe tych piaskownic.

Piaskownica modułowa, zwłaszcza do placów zabaw dla dzieci, mająca zamknięte obwodowo ścianki ograniczające rozsypywanie się piasku, utworzone z segmentów modułowych, które są połączone ze sobą zatrzaskowo, według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że segment modułowy piaskownicy ma w przekroju poprzecznym kształt trapezu z usuniętą dłuższą podstawą dolną i usztywniającym uźebrowaniem, zaś na jednym swym końcu posiada uformowane szczeliny, a na drugim końcu występy połączeń zatrzaskowych, a ponadto piaskownica w widoku z góry jest w kształcie dwunastokąta z zaokrąglonymi kątami oraz posiada jako segmenty modułowe sześć segmentów kątowych o jednakowej długości, z których każdy jest złożony z odcinka prostego zakończonego na obu końcach odcinkiem kątowym, odchylonym od odcinka prostego o kąt ostry równy 30° .

Piaskownica ma siedzisko nałożone na segment kątowy piaskownicy i połączone z nim zatrzaskowo. Segment kątowy piaskownicy ma dwa otwory na szpilki służące do kotwienia piaskownicy w gruncie.

Ponadto piaskownica jako segmenty modułowe ma parę segmentów prostych wstawionych pomiędzy dwa sąsiednie segmenty modułowe i połączonych z nimi zatrzaskowo, przy czym segmenty proste pary są ułożone równolegle i naprzeciwlegle na bokach dwunastokąta piaskownicy, a piaskownica ma siedzisko nałożone na segment prosty piaskownicy i połączone z nim zatrzaskowo, przy czym każdy z segmentów prostych piaskownicy ma otwór na szpilkę służącą do kotwienia piaskownicy w gruncie.

Zastosowanie innowacyjnego rozwiązania konstrukcyjnego w piaskownicy modułowej, polegającego na tym, że segment modułowy piaskownicy ma w przekroju poprzecznym kształt trapezu z usuniętą dłuższą podstawą dolną i usztywniającym uźebrowaniem, zaś na jednym swym końcu posiada uformowane szczeliny, a na drugim końcu występy połączeń zatrzaskowych, a ponadto piaskownica w widoku z góry jest w kształcie dwunastokąta z zaokrąglonymi kątami oraz posiada jako segmenty modułowe sześć segmentów kątowych o jednakowej długości, z których każdy jest złożony z odcinka prostego zakończonego na obu końcach odcinkiem kątowym, odchylonym od odcinka prostego o kąt ostry równy 30° i piaskownica jako segmenty modułowe ma parę segmentów prostych wstawionych pomiędzy dwa sąsiednie segmenty modułowe i połączonych z nimi zatrzaskowo, przy czym segmenty proste pary są ułożone równolegle i naprzeciwlegle na bokach dwunastokąta piaskownicy, ponadto piaskownica ma siedzisko nałożone na segment kątowy piaskownicy i połączone z nim zatrzaskowo, pozwoliło na otrzymanie piaskownicy, która ma sztywną konstrukcję ścianek, a której wielkość może być łatwo dostosowana do potrzeb użytkownika i która może być stabilnie zakotwiona bezpośrednio w gruncie.

Przedmiot wzoru użytkowego pokazano na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia piaskownicę modułową w widoku izometrycznym od góry, fig. 2 – piaskownicę modułową w widoku izometrycznym od spodu, fig. 3 – segment kątowy w widoku izometrycznym od góry, fig. 4 – segment kątowy w widoku

izometrycznym od dołu, fig. 5 – segment prosty w widoku izometrycznym od góry, fig. 6 – segment prosty w widoku izometrycznym od dołu, fig. 7 – siedzisko w widoku izometrycznym od góry, zaś fig. 8 – piaskownicę modułową o minimalnej ilości segmentów modułowych w widoku izometrycznym od góry.

Przedstawiona na fig. 1 piaskownica 1 modułowa ma zamknięte obwodowo ścianki 2 ograniczające rozsypywanie się piasku, utworzone z segmentów modułowych 3, które są połączone ze sobą zatrzaskowo. Piaskownica 1 w widoku z góry jest w kształcie dwunastokąta z zaokrąglonymi kątami i posiada jako segmenty modułowe 3 sześć segmentów kątowych 4 o jednakowej długości. Ponadto piaskownica 1 posiada jako segmenty modułowe 3 parę segmentów prostych 5 i 5' wstawionych pomiędzy dwa sąsiednie segmenty modułowe 3 i połączonych z nimi zatrzaskowo, przy czym segmenty proste 5 i 5' pary są ułożone równolegle i naprzeciwległe na bokach dwunastokąta piaskownicy 1. Piaskownica 1 ma siedzisko 6 nałożone na segment modułowy 3 piaskownicy 1 i połączone z nim zatrzaskowo. Ponadto piaskownica ma szpilki 7 służące do kotwienia piaskownicy 1 w gruncie.

Przedstawiona na fig. 2 piaskownica 1 w widoku od dołu ma segmenty modułowe 3, które mają w przekroju poprzecznym kształt trapezu z usuniętą dłuższą podstawą dolną i usztywniającym uźebrowaniem 8.

Przedstawiony na fig. 3 segment kątowy 4 jest złożony z odcinka prostego zakończonego na obu końcach odcinkiem kątowym, odchylonym od odcinka prostego o kąt ostry α równy 30° . Segment kątowy 4 na jednym swym końcu posiada uformowane szczeliny 9, a na drugim końcu występy 10, które to szczeliny i występy 9 są elementami połączeń zatrzaskowych. Segment kątowy 4 ma dwa otwory 11 na szpilki 7 służące do kotwienia piaskownicy 1 w gruncie.

Przedstawiony na fig. 4 segment kątowy 4 w widoku od dołu pozwala na ukazanie szczegółów, w którym segment kątowy 4 w przekroju poprzecznym ma kształt trapezu z usuniętą dłuższą podstawą dolną.

Przedstawiony na fig. 5 segment prosty 5 na jednym swym końcu posiada uformowane szczeliny 9, a na drugim końcu występy 10 połączeń zatrzaskowych. Segment prosty 5 ma jeden otwór 11 na szpilkę 7 służącą do kotwienia piaskownicy 1 w gruncie.

Przedstawiony na fig. 6 segment prosty 5 w widoku od dołu pozwala na ukazanie szczegółów, w którym segment prosty 5 w przekroju poprzecznym ma kształt trapezu z usuniętą dłuższą podstawą dolną.

Przedstawione na fig. 7 siedzisko 6 jest nałożone na segment modułowy 3, a mianowicie segment kątowy 4 lub segment prosty 5 piaskownicy 1 i połączone z nim zatrzaskowo.

Przedstawiona na fig. 8 piaskownica 1 modułowa posiada minimalną ilość segmentów modułowych 3, to jest sześć segmentów kątowych 4.

Zastrzeżenia ochronne

1. Piaskownica modułowa, zwłaszcza do placów zabaw dla dzieci, mająca zamknięte obwodowo ścianki ograniczające rozsypywanie się piasku, utworzone z segmentów modułowych, które są połączone ze sobą zatrzaskowo, **znamienna tym**, że segment modułowy (3) piaskownicy (1) ma w przekroju poprzecznym kształt trapezu z usuniętą dłuższą podstawą dolną i usztywniającym uźebrowaniem (8), zaś na jednym swym końcu posiada uformowane szczeliny (9), a na drugim końcu występy (10) połączeń zatrzaskowych, a ponadto piaskownica (1) w widoku z góry jest w kształcie dwunastokąta z zaokrąglonymi kątami oraz posiada jako segmenty modułowe (3) sześć segmentów kątowych (4) o jednakowej długości, z których każdy jest złożony z odcinka prostego zakończonego na obu końcach odcinkiem kątowym, odchylonym od odcinka prostego o kąt ostry (α) równy 30° .
2. Piaskownica według zastrz. 1, **znamienna tym**, że ma siedzisko (6) nałożone na segment kątowy (4) piaskownicy (1) i połączone z nim zatrzaskowo.
3. Piaskownica według zastrz. 1, **znamienna tym**, że segment kątowy (4) piaskownicy ma dwa otwory (11) na szpilki (7) służące do kotwienia piaskownicy (1) w gruncie.
4. Piaskownica według zastrz. 1, **znamienna tym**, że jako segmenty modułowe (3) ma parę segmentów prostych (5, 5') wstawionych pomiędzy dwa sąsiednie segmenty modułowe (3) i połączonych z nimi zatrzaskowo, przy czym segmenty proste (5, 5') pary są ułożone równolegle i naprzeciwległe na bokach dwunastokąta piaskownicy (1).

5. Piaskownica według zastrz. 4, **znamienna tym**, że ma siedzisko (6) nałożone na segment prosty (5) piaskownicy (1) i połączone z nim zatrzaskowo.
6. Piaskownica według zastrz. 4, **znamienna tym**, że każdy z segmentów prostych (5) ma otwór (11) na szpilkę (7) służącą do kotwienia piaskownicy (1) w gruncie.

Rysunki

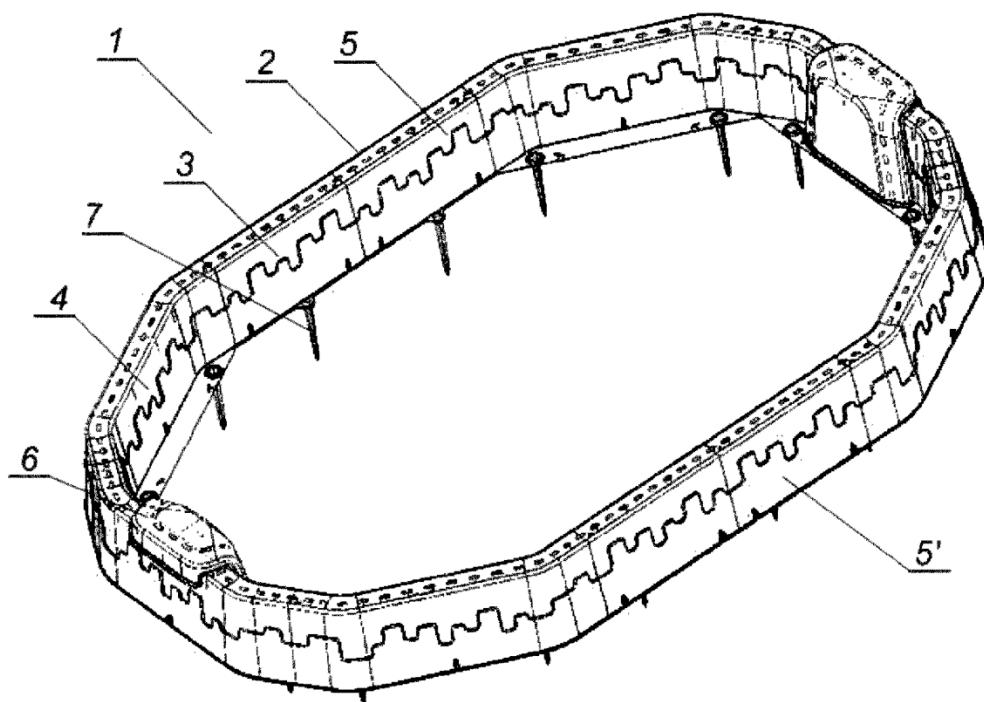


Fig. 1

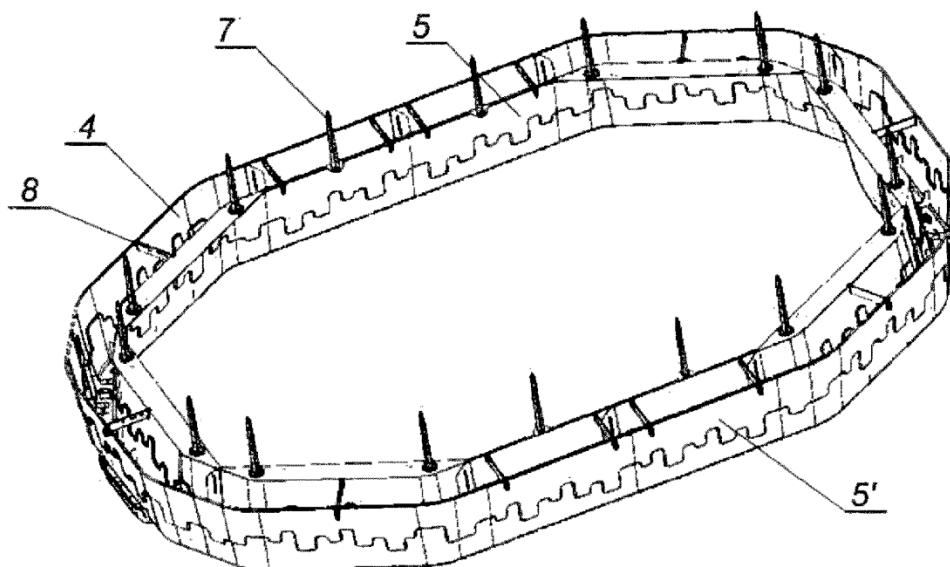


Fig. 2

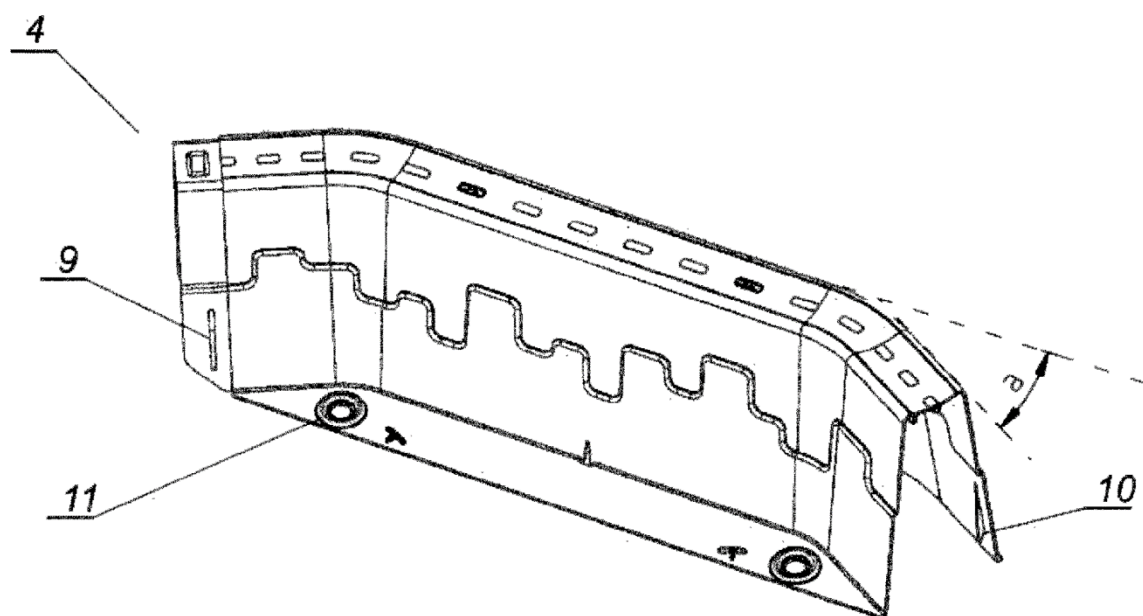


Fig. 3

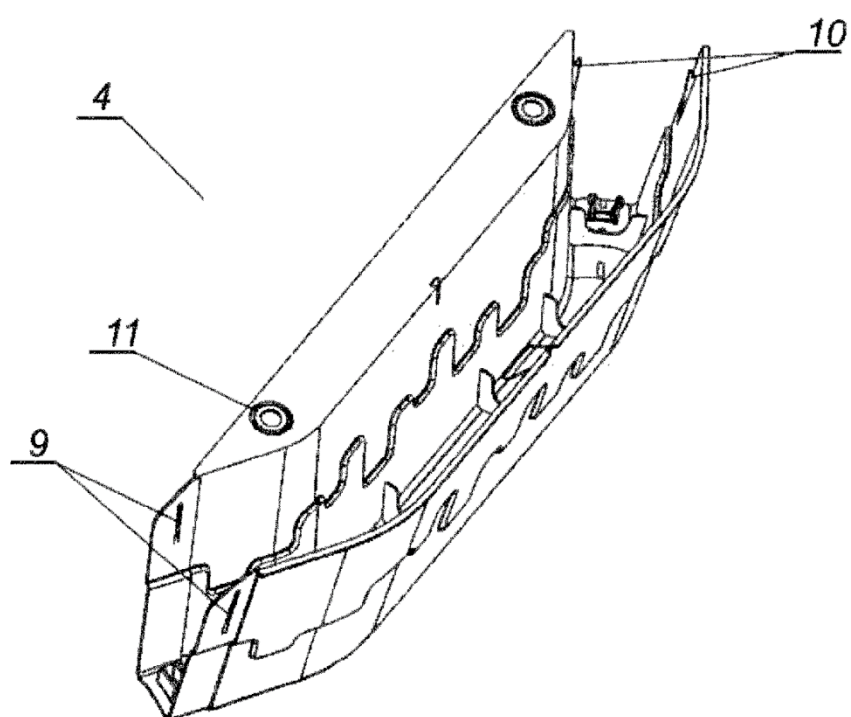
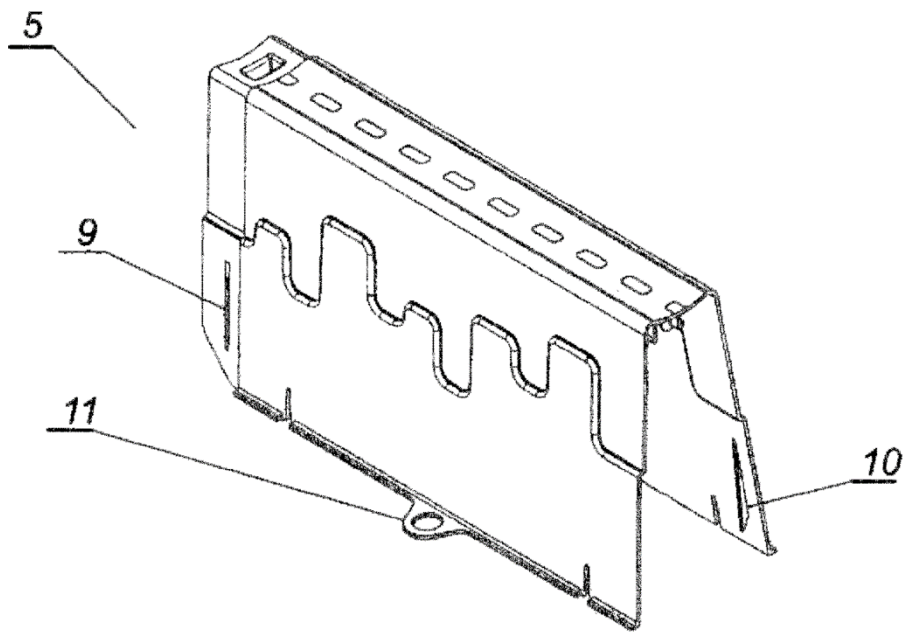
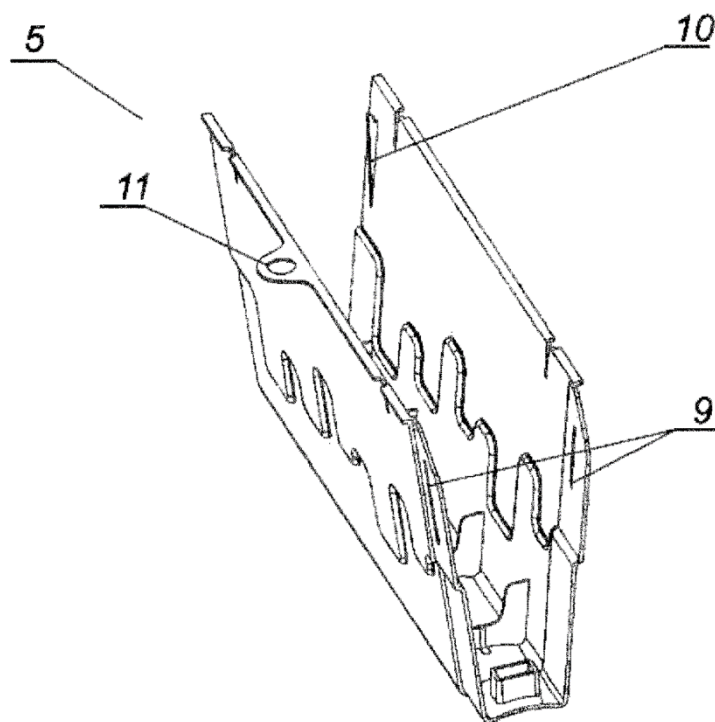
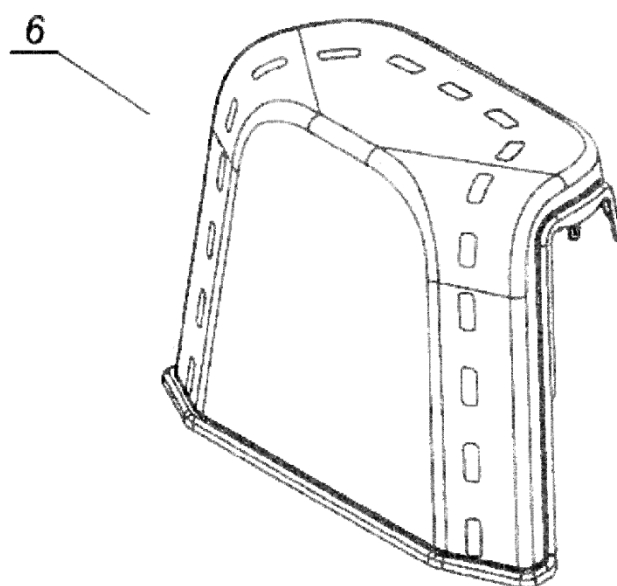
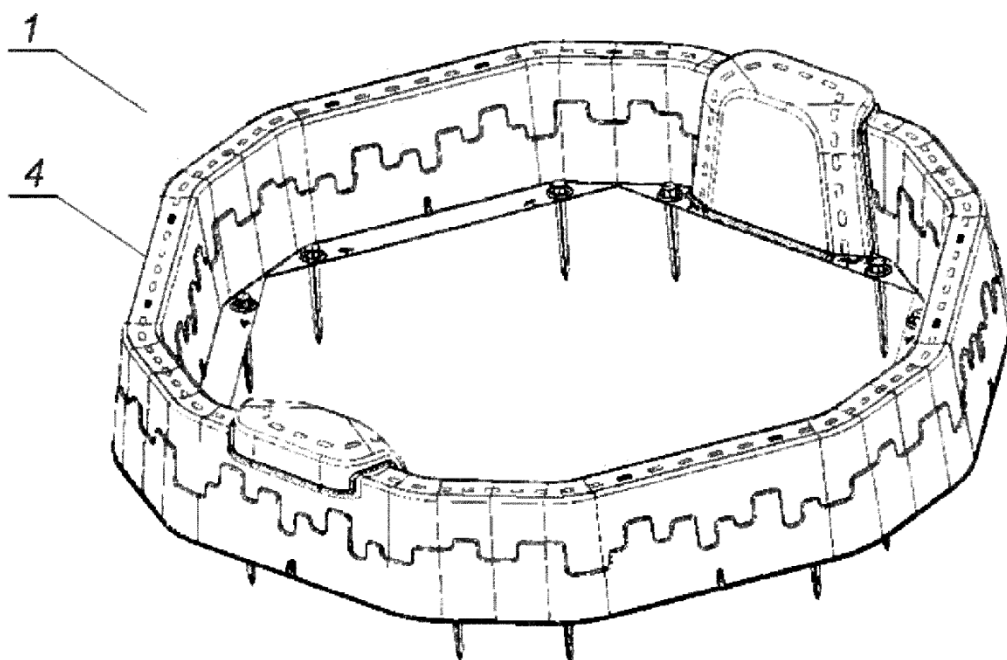


Fig. 4

*Fig. 5**Fig. 6*

*Fig. 7**Fig. 8*