RZECZPOSPOLITA POLSKA

Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL**

(11) **70389**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **127101**

(22) Data zgłoszenia: **06.03.2018**

(51) Int.Cl.
A01K 1/02 (2006.01)
A01K 1/03 (2006.01)

(54) **Kojec dla zwierząt, zwłaszcza dla psów**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
16.07.2018 BUP 15/18

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
30.11.2018 WUP 11/18

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:
BĄBEL STANISŁAW, Szczyrzyc, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:
STANISŁAW BĄBEL, Szczyrzyc, PL

PL 70389 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest kojec dla zwierząt, zwłaszcza dla psów zamykanych dla bezpieczeństwa ludzi.

Znane są z oferty rynkowej kojce dla psów posiadające spadzisty w kierunku ściany tylnej blaszany dach i ściany w obrysie czworokąta wykonane z prętów 25 × 25 mm pionowych i połączonych z prętami poziomymi poprzez spawanie lub obejmami skręcanymi wkrętami. Konstrukcja oparta jest na profilach brzegowych tworzących ramy ścian. W jednej ze ścian zamocowane są na zawiasach drzwiczki ze skoblem i niekiedy dodatkowe zamykane otwory do podawania miski z pożywieniem, bez otwierania drzwiczek. Korozja lub działania osób trzecich mogą doprowadzić do osłabienia połączeń na styku prętów pionowych i poziomych, w konsekwencji niebezpieczne zwierzę może wydostać się w nieoczekiwanym momencie za ogrodzenie i stanowić zagrożenie dla zdrowia lub życia osób postronnych.

Znane jest z opisu PL 68885 Y1 rozwiązanie tego samego twórcy ujawniające moduł kratowy, przydatny jako ściana kojca dla psów. W rozwiązaniu tym elementy kształtowe, równoległe między sobą, krzyżują się z profilami równoległymi między sobą, przy czym profile umiejscowione są w przelotowych otworach elementów kształtowych zamocowanych do ramy. Elementy kształtowe, profile i rama ukształtowane są z blachy. Elementy kształtowe mają przekrój poprzeczny ceownika. Elementy kształtowe mają przelotowe otwory w środkowej ściance. Przelotowe otwory mają obrys przystający do obrysu przekroju profili. Profile mają obrys trójkąta. Końce profili zamocowane są w przelotowych wycięciach ścian ramy. Końce profili są przyspawane spoinami punktowymi do ramy. Boki ramy są połączone ze sobą nitami. Rama połączona jest z elementami kształtowymi nitami.

Powyższe rozwiązanie połączeń profili daje pewność na długi czas, że niebezpieczne zwierzę nie przedostanie się przez otwory w kracie ściany, a tym samym nie będzie stanowiło niekontrolowanego zagrożenia dla osób w otoczeniu. Połączenia spawane profili w innych rozwiązaniach, które na otwartej przestrzeni poddawane zmiennym warunkom atmosferycznym korodują, tak dużej pewności nie gwarantują.

Celem wzoru użytkowego jest stworzenie nowego rozwiązania konstrukcyjnego, dla rozszerzenia oferty bezpiecznych kojców dla niebezpiecznych zwierząt, z przeznaczeniem dla wytwarzania kojców według pożądanych kształtów w obrysie.

W rozwiązaniu, w którym posiada dach i podpierającą go ramową konstrukcję wypełnioną kratownicą z profili stalowych z osiami przecinającymi się, korzystnie profili giętych z blachy stalowej i/lub umieszczonych obwodem jednych profili w otworach drugich profili, w ścianie bocznej ma co najmniej jeden otwór ze skrzydłem drzwiowym zamocowanym na modułach uchylnych. Charakteryzuje się tym, że ma moduły bocznych ścian widokowych połączone ze ścianą tylną kątowymi nakładkami na profilach obwodowych dolnych i środkowych oraz kątowymi łącznikami na połączeniu profili pionowych ściany tylnej z profilami pochyłymi, przy czym skrzydło drzwiowe ma w przelotowym otworze profilu ramowego I wysuwany bolec suwliwie spasowany do otworu osadczego w profilu obwodowym przyległym bokiem do profilu ramowego I, który to bolec ma połączenie z kształtowym trzpieniem dźwigni uchylnej od powierzchni pionowego profilu ramowego II skrzydła drzwiowego i równoległy profil ramowy III skrzydła drzwiowego ma przyłączone skrzydełka modułów uchylnych styczne do boków profilu ramowego III, których drugie kształtowe skrzydełka ma przyłączone do pionowego profilu odrzwi. Korzystnie w dolnej części modułów bocznych ścian widokowych i ściany tylnej, korzystnie do profili obwodowych dolnych, ma przymocowane końcami zewnętrznymi wystające do wewnątrz i do dołu poniżej profili obwodowych dolnych odcinki prętów. Korzystnie ma profile obwodowe dolne i środkowe ścian widokowych wygięte po łuku. Korzystnie ma łuk I ćwiartki okręgu w obrysie pola. Korzystnie ma spadowy dach z jedną krawędzią ukształtowaną po łuku I przystającym do łuku profili obwodowych dolnych i środkowych ścian widokowych. Korzystnie ma profile narożne mocowane do brzegowych profili pionowych w narożach.

Korzystnym efektem rozwiązania według wzoru użytkowego jest możliwość wytwarzania kojców o nowej konstrukcji dopasowanej do potrzeb klientów.

Rozwiązanie zostało przedstawione na rysunku, na którym Fig. 1 ukazuje kojec od strony ściany widokowej, Fig. 2 – ukazuje ścianę tylną z dachem spadowym pochylonym w kierunku ściany tylnej, Fig. 3 – skrzydło drzwiowe zamocowane w konstrukcji kratowej ściany, Fig. 4 – dźwignię uchylną zamocowaną do profilu ramowego, Fig. 5 – widok ukośny samej dźwigni uchylnej, Fig. 6 – moduł uchylny, Fig. 7 – przekrój profilu obwodowego środkowego z profilem pionowym kratownicy, Fig. 8 – profil pionowy zamocowany w profilu obwodowym dolnym, Fig. 9 – rzut kątowego łącznika,

Fig. 10 do Fig. 12 – rzut kątowego łącznika z wydłużonym bokiem, Fig. 13 – odcinek pręta zamocowanego w profilu obwodowym dolnym, Fig. 14 – widok ukośny kątowej nakładki, Fig. 15 – szczegół w powiększeniu ukazujący bolec wsunięty w otwór osadczy, Fig. 16 – kształt zamocowanego profilu narożnego, Fig. 17 – rzut na dach kojca o tradycyjnym kształcie czworokątnym, Fig. 18 – rzut na dach kojca o kształcie półkola, a Fig. 19 ukazuje rzut na dach kojca o kształcie ćwiartki koła.

Dla lepszego wyjaśnienia rozwiązania według wzoru użytkowego, poniżej opisano konstrukcję ze wskazaniem oznaczeń użytych na rysunku.

Kojec posiada spadowy dach **40** i podpierającą go ramową konstrukcję wypełnioną kratownicą z profili stalowych z osiami przecinającymi się, korzystnie profili giętych z blachy stalowej i/lub umieszczonych obwodem profili pionowych w otworach profili obwodowych. W ścianie bocznej ma co najmniej jeden otwór ze skrzydłem drzwiowym **5** zamocowanym na modułach uchylnych **60**. Moduły bocznych ścian widokowych **1** ma połączone ze ścianą tylną **2** kątowymi nakładkami **3** na profilach obwodowych dolnych **4** i środkowych **44**. Profile pionowe **70a** ściany tylnej **2** połączone ma z profilami pochyłymi **45** poprzez kątowe łączniki **3b**. Skrzydło drzwiowe **5** ma w przelotowym otworze **7** profilu ramowego I **8** wysuwany bolec **9** suwliwie spasowany do otworu osadczego **9a** w profilu obwodowym **4** przyległym bokiem do profilu ramowego I **8**. Bolec **9** ma połączenie z kształtowym trzpieniem **110** dźwigni **11** uchylnej, odchylanej od powierzchni pionowego profilu ramowego II **80** skrzydła drzwiowego **5**, przy pomocy której przesuwany jest bolec **9**. Wewnątrz profilu ramowego I **8** kształtowy trzpień **110** ma zamocowany element z mimośrodowym ramieniem wymuszającym przy obrocie ruch posuwisto-zwrotny bolca **9**. Równoległy profil ramowy III **80a** skrzydła drzwiowego **5** ma przyłączone skrzydełka **61** modułów uchylnych **60** (zawiasów) styczne do boków profilu ramowego III **80a**. Drugie kształtowe skrzydełka **62** modułów uchylnych **60** (zawiasów) ma przyłączone do pionowego profilu odrzwi **88** zawartego w konstrukcji kratownicowej ściany. Korzystnie do profili obwodowych dolnych **4** ma przymocowane końcami zewnętrznymi **20a** wystające do wewnątrz i do dołu poniżej profili obwodowych dolnych **4** odcinki **20** prętów, które uniemożliwiają zwierzęciu wykonanie podkopu pod profilem obwodowym dolnym **4**. Korzystnie profile obwodowe dolne **4** i środkowe **44** ścian widokowych **1** ma wygięte po łuku. Korzystnie ma łuk I **31** ćwiartki okręgu w obrysie pola. Korzystnie ma spadowy dach **40** z jedną krawędzią **41** ukształtowaną po łuku I **31** przystającym do łuku profili obwodowych dolnych **4** i środkowych **44** ścian widokowych **1**. Korzystnie ma profile narożne **71** mocowane do brzegowych profili pionowych **70**, **70a** w narożach.

Zrealizowano kojec według wzoru użytkowego w tradycyjnej postaci czworokątnej.

Kojec posiada dach **40** zamocowany do podpierającej go ramowej konstrukcji, która jest kratownicą z zimnogiętych profili stalowych z blachy stalowej. Profile pionowe **70** umieszczone zostały całym obwodem w otworach profili obwodowych dolnych **4** i środkowych **44**. W ścianie bocznej kojec ma otwór ze skrzydłem drzwiowym **5** zamocowanym na modułach uchylnych **60** jako zawiasach. Moduły bocznych ścian widokowych **1** połączono śrubami ze ścianą tylną **2** przy pomocy kątowych nakładek **3**. Łączą one w narożach kojca profile obwodowe dolne **4**, jak również profile obwodowe środkowe **44**. Przy pomocy kątowych łączników **3b** połączone zostały profile pionowe **70a** ściany tylnej **2** z profilami pochyłymi **45**. Profil ramowy III **80a** skrzydła drzwiowego **5** ma przyłączone skrzydełka **61** modułów uchylnych **60** jako zawiasów. Skrzydełka **61** przymocowane są do boków profilu ramowego III **80a**, a drugie kształtowe skrzydełka **62** przymocowane są przyłączone do pionowego profilu odrzwi **88**, stanowiącego pionowy profil konstrukcyjny ściany. Skrzydełka **61** i kształtowe skrzydełka **62** połączone są z tulejami obrotowymi na trzpieniu **65**. Skrzydło drzwiowe **5** ma w przelotowym otworze **7** profilu ramowego I **8** wysuwany bolec **9** suwliwie spasowany do otworu osadczego **9a** w profilu obwodowym przyległym bokiem do profilu ramowego I **8**, który to bolec **9** ma połączenie z kształtowym trzpieniem **110** dźwigni **11** uchylnej od powierzchni pionowego profilu ramowego II **80** skrzydła drzwiowego **5**. W dolnej części modułów bocznych ścian widokowych **1** i ściany tylnej **2**, do profili obwodowych dolnych **4**, ma przymocowane końcami zewnętrznymi **20a** wystające do wewnątrz i do dołu poniżej profili obwodowych dolnych **4** odcinki **20** prętów, które uniemożliwiają zwierzęciu wykonanie podkopu dla wydostania się na zewnątrz. W narożach kojec ma profile narożne **71** mocowane do brzegowych pionowych profili **70**, **70a** ścian, które zasłaniają szparę w narożach.

Stworzono również kojec według wzoru użytkowego w postaci półkola. Różni się jedynie tym od wyżej omówionego, że profile obwodowe ścian widokowych i górne profile pochyłe dla pochyłego zadaszenia wygięte zostały po łuku. W narożach profile poziome ściany tylnej **2** tworzą kąt prosty

z profilami obwodowymi ściany widokowej i są połączone przy pomocy kątowych nakładek **3**, zaś profile pochyłe **45** przy pomocy kątowych łączników **3b** połączone zostały z profilami pionowymi **70a** ściany tylnej **2**.

W narożach kojec ma profile narożne **71** mocowane do brzegowych profili **70**, **70a** pionowych, które zasłaniają szparę w narożach. Ze względu na kształt kojec jest przydatny do postawienia w każdym miejscu ogrodzenia lub przylegle do ściany budynku.

Dla przypadku umieszczenia kojca w rogu ogrodzonej działki lub przylegle jedną ścianą do budynku, a drugą do ogrodzenia, stworzono kojec podobny do powyższego, ale o wewnętrznym polu ćwiartki koła. Ściana tylna tego kojca jest z dwóch tożsamych modułów połączonych w narożach kątowymi nakładkami **3**. Ściana widokowa ma profile obwodowe krótsze po łuku niż w przykładzie wykonania przedstawionym powyżej i połączone w narożach z prostopadłymi do nich poziomymi profilami ściany tylnej **2** również kątowymi nakładkami **3**, tak samo jak we wcześniejszych przykładach wykonania. Poszczególne części są dokładnie opisane w opisach wzorów użytkowych im przypisanych.

Kojec w wykonanym egzemplarzu ma gięte na zimno profile blaszane zabezpieczone przed korozją warstwą ocynku na gorąco w produkcji hutniczej i dodatkowo zabezpieczone lakierowaniem powierzchni.

Zastrzeżenia ochronne

1. Kojec dla zwierząt, zwłaszcza dla psów, posiada dach i podpierającą go ramową konstrukcję wypełnioną kratownicą z profili stalowych z osiami przecinającymi się, korzystnie profili giętych z blachy stalowej i/lub umieszczonych obwodem jednych profili w otworach drugich profili, w ścianie bocznej ma co najmniej jeden otwór ze skrzydłem drzwiowym zamocowanym na modułach uchylnych, **znamienny tym**, że ma moduły bocznych ścian widokowych (**1**) połączone ze ścianą tylną (**2**) kątowymi nakładkami (**3**) na profilach obwodowych dolnych (**4**) i środkowych (**44**) oraz kątowymi łącznikami (**3b**) na połączeniu profili pionowych (**70a**) ściany tylnej (**2**) z profilami pochyłymi (**45**), przy czym skrzydło drzwiowe (**5**) ma w przelotowym otworze (**7**) profilu ramowego I (**8**) wysuwany bolec (**9**) suwliwie spasowany do otworu osadczego (**9a**) w profilu obwodowym przyległym bokiem do profilu ramowego I (**8**), który to bolec (**9**) ma połączenie z kształtowym trzpieniem (**110**) dźwigni (**11**) uchylnej od powierzchni pionowego profilu ramowego II (**80**) skrzydła drzwiowego (**5**) i równoległy profil ramowy III (**80a**) skrzydła drzwiowego (**5**) ma przyłączone skrzydełka (**61**) modułów uchylnych (**60**) styczne do boków profilu ramowego III (**80a**), których drugie kształtowe skrzydełka (**62**) ma przyłączone do pionowego profilu odrzwi (**88**).
2. Kojec według zastrz. 1, **znamienny tym**, że w dolnej części modułów bocznych ścian widokowych (**1**) i ściany tylnej (**2**), korzystnie do profili obwodowych dolnych (**4**), ma przymocowane końcami zewnętrznymi (**20a**) wystające do wewnątrz i do dołu poniżej profili obwodowych dolnych (**4**) odcinki (**20**) prętów.
3. Kojec według zastrz. 1, **znamienny tym**, że ma profile obwodowe dolne (**4**) i środkowe (**44**) ścian widokowych (**1**) wygięte po łuku.
4. Kojec według zastrz. 1, **znamienny tym**, że ma spadowy dach (**40**) z jedną krawędzią (**41**) ukształtowaną po łuku I (**31**) przystającym do łuku profili obwodowych dolnych (**4**) i środkowych (**44**) ścian widokowych (**1**).
5. Kojec według zastrz. 4, **znamienny tym**, że ma łuk I (**31**) ćwiartki okręgu w obrysie pola.
6. Kojec według zastrz. 1, **znamienny tym**, że ma profile narożne (**71**) mocowane do brzegowych profili pionowych (**70**, **70a**) w narożach.

Rysunki

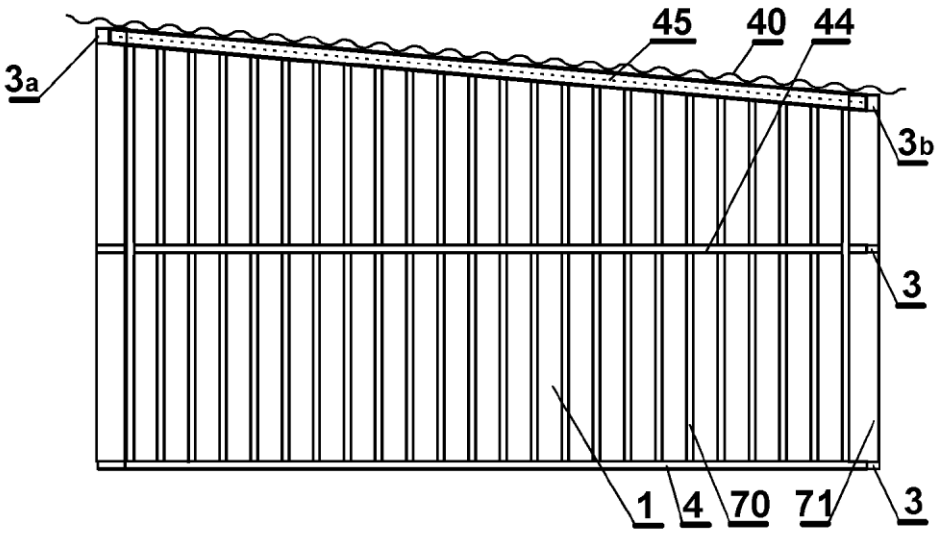


Fig. 1

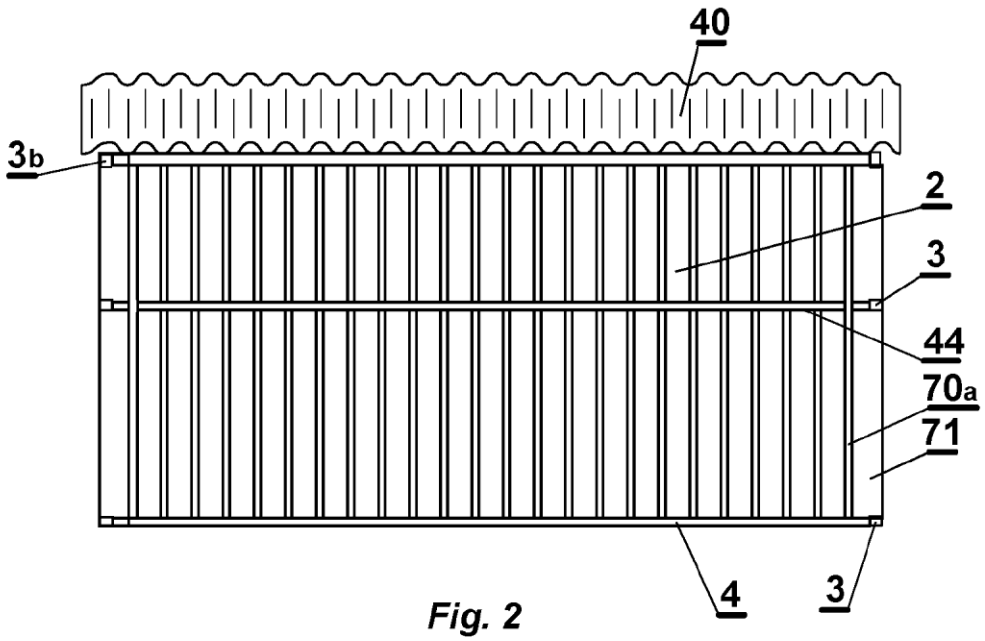


Fig. 2

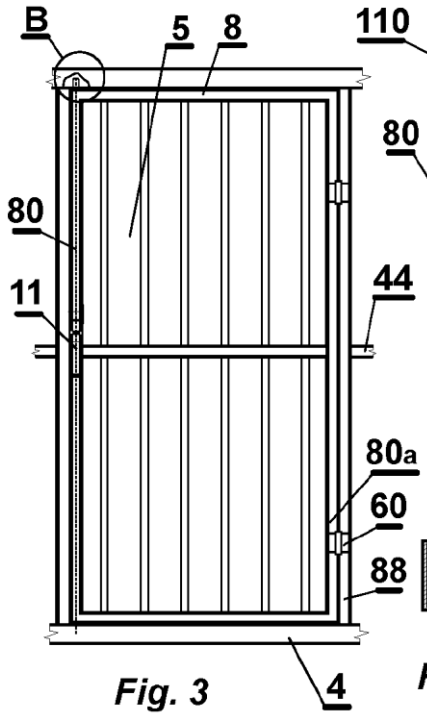


Fig. 3

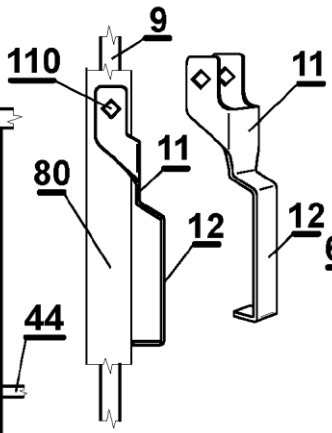


Fig. 4

Fig. 5

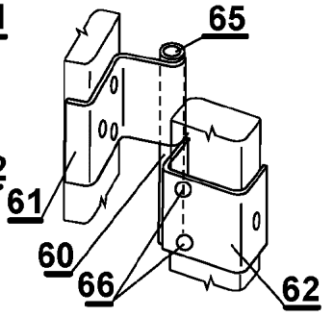


Fig. 6

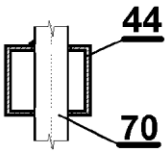


Fig. 7

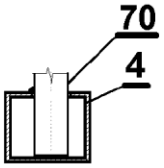


Fig. 8

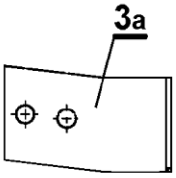


Fig. 10

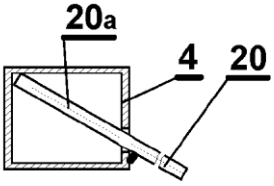


Fig. 13

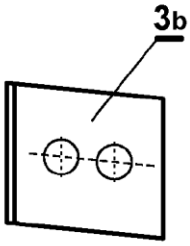


Fig.9

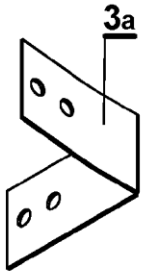


Fig. 11

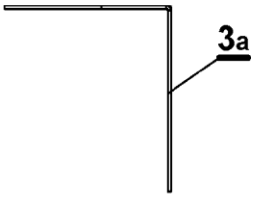


Fig. 12

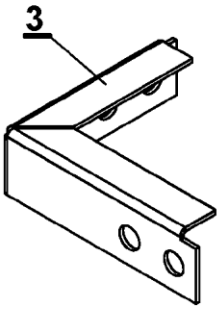


Fig. 14

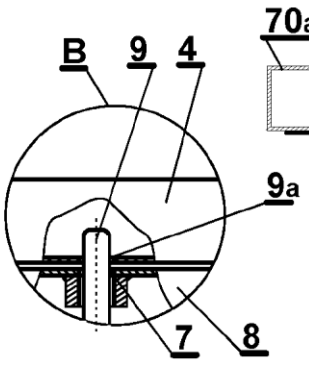


Fig. 15

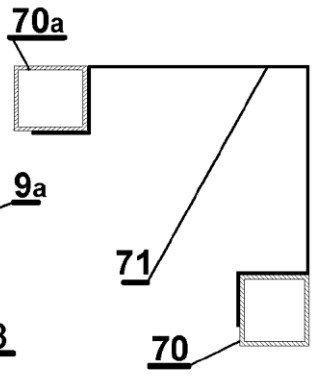


Fig. 16

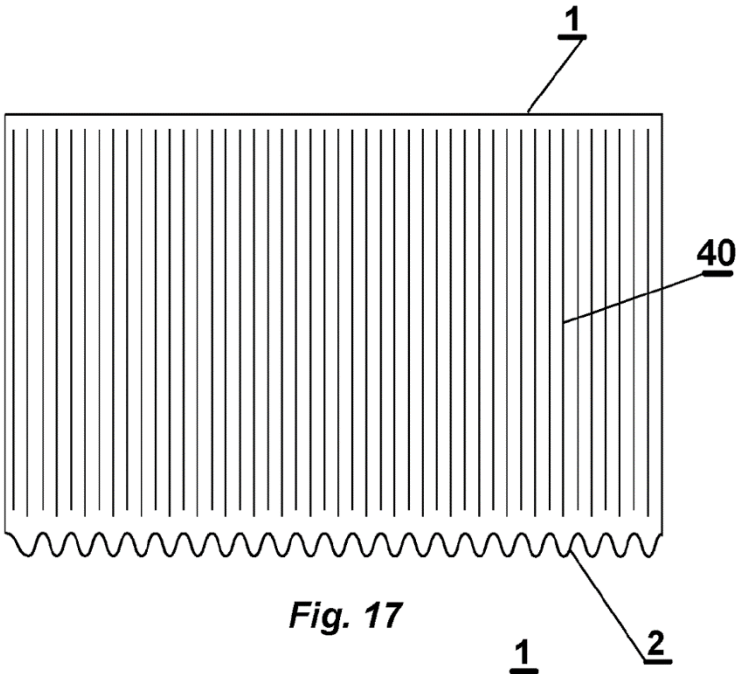


Fig. 17

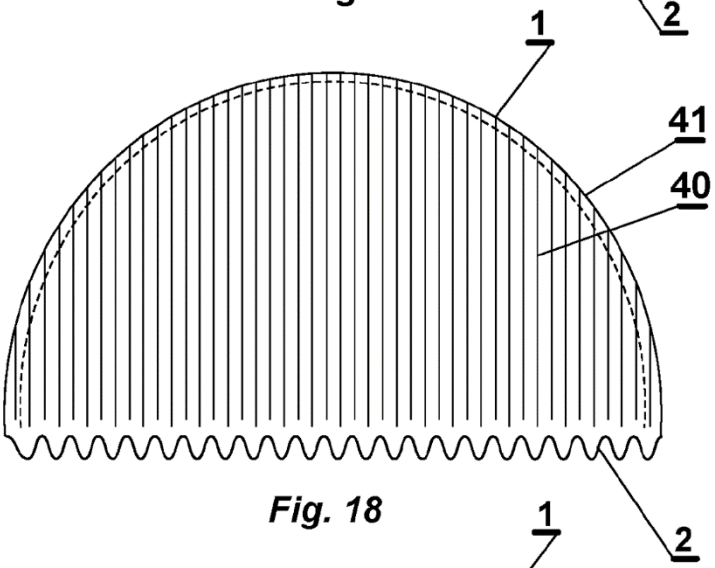


Fig. 18

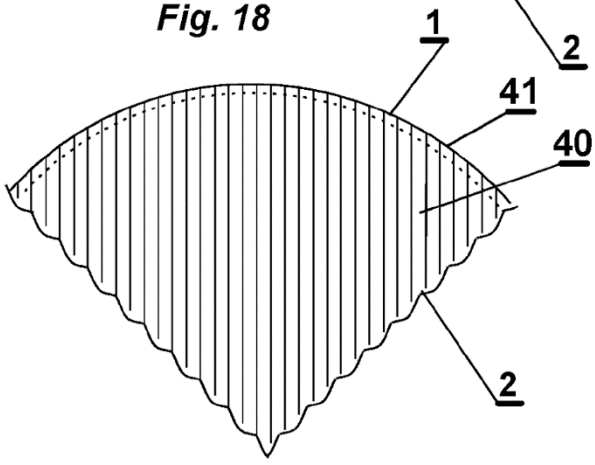


Fig. 19