

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73740 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **130622**

(22) Data zgłoszenia: **2022.03.02**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2022.09.12 BUP 37/2022**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2025.01.13 WUP 02/2025**

(51) MKP:

A01K 27/00 (2006.01)

(30) Pierwszeństwo:

CN202120480255.8 2021.03.05 CN

(73) Uprawniony:

BEST-RUN TECHNOLOGY LTD., Jinhua, CN

(72) Twórca(-y):

TANG WENWEI, Jinhua, CN

DAI QINGFENG, Jinhua, CN

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Krystyna Krajewska, Warszawa, PL

(54) Tytuł:

Wyjściowy koniec dla linki przeciwdziałającej zwijaniu smyczy dla zwierząt domowych

PL 73740 Y1

Opis wzoru

DOTYCHCZASOWY STAN TECHNIKI

1. Dziedzina techniki

Ujawnienie dotyczy smyczy dla zwierząt domowych, a w szczególności dotyczy smyczy dla zwierząt domowych, która umożliwia unikanie zwijania lub skręcania się linki do smyczy dla zwierząt domowych, plecionego paska lub tym podobnych.

2. Opis techniki związanej ze wzorem użytkowym

Podczas codziennych zajęć zwierząt domowych na świeżym powietrzu wymagane są smycze dla zwierząt. Podczas użytkowania, smycz dla zwierząt domowych zapobiega obcisłemu krępowaniu ręki przez linkę dla zwierząt domowych, a także pełni funkcję polegającą na automatycznym wysuwaniu i wciąganiu linki, co zapewnia wygodę w użyciu i dużą praktyczność.

Jednakże, istniejące linki dla zwierząt domowych są zwykle płaskie i mają tendencję do automatycznego skręcania się do wewnątrz, co skutkuje ich splątaniem i zwinięciem się z powodu odejścia na bok poruszającego się zwierzęcia. Użytkownik musi wciągnąć linkę do smyczy zwierzęcia po jej ponownym wyciągnięciu i uporządkowaniu, co jest uciążliwe przy słabym doświadczeniu w użytkowaniu.

Co więcej, wyloty linki większości smyczy dla zwierząt domowych są z reguły zaprojektowane tak, aby miały taki sam kształt jak przekrój poprzeczny linki dla zwierząt domowych, która splątałaby się i utknęła przy wylocie linki po odbiegnięciu zwierzęcia na jeden bok. Linka zwierzęca może zostać wciągnięta ponownie dopiero po wygładzeniu jej przez użytkownika odcinek po odcinku.

KRÓTKIE STRESZCZENIE WZORU UŻYTKOWEGO

Problemem technicznym do rozwiązania przez ujawnienie w pierwszej kolejności jest zapewnienie wyjściowego końca dla linki przeciwdziałającej zwijaniu smyczy dla zwierząt domowych, z którym linka dla zwierząt domowych nie splątałaby się podczas wciągania i jest wygodniejsza w użyciu. Smycz dla zwierząt domowych może być używana dla zwierząt domowych, takich jak duże psy, małe psy, koty i świny domowe, i jest odpowiednia dla wszystkich zwierząt, dla których smycz może być używana.

W tym celu, w ujawnieniu wykorzystano następujące rozwiązanie techniczne:

Wyjściowy koniec dla linki zawiera wykonany poprzecznie wyjściowy otwór w kształcie półksiężyca dla linki, do wprowadzania i wyprowadzania linki, oraz jeden lub dwa otwory łukowe w kształcie zagięcia, znajdującej się na górnej krawędzi wyjściowego otworu dla linki. Podczas wciągania przez otwór łukowy w kształcie zagięcia, linka dla zwierząt domowych, która jest z reguły płaskim, plecionym paskiem, ma tendencję do skręcania się; skręcona część plecionego paska może być ograniczona w otworze łukowym w kształcie zagięcia i może być utrzymywana płaskość innych części korpusu linki. Co więcej, otwór łukowy ma ograniczoną przestrzeń wewnętrzną i umożliwia jedynie dwuwarstwowe składanie lub skręcanie płaskiego plecionego paska. W tym stanie, proces wciągania do wewnątrz może uporządkować i wygładzić pleciony pasek, który jest następnie wciągany na krążek szpulowy, co zapobiega problemowi polegającemu na tym, że pleciony pasek jest wytłaczany na jeden bok, a następnie nadmiernie skręcany lub nawet splątany.

Wyjściowy otwór dla linki znajduje się w tej samej płaszczyźnie z powierzchnią obudowy smyczy dla zwierząt domowych lub jest zagłębiony do wewnątrz, tak aby znajdował się poniżej powierzchni obudowy smyczy dla zwierząt domowych. Korzystnie, wyjściowy otwór dla linki jest usytuowany tak, że linka dla zwierząt domowych może wchodzić i wychodzić bardziej płynnie, a zarazem może być zwiększona estetyka wyglądu smyczy dla zwierząt domowych.

Każdy spośród jednego lub dwóch otworów łukowych w kształcie zagięcia ma kąt rozwarcia łuku wynoszący 120°–240°, korzystnie 180°, tzn. są to półkoliste otwory łukowe w kształcie zagięcia.

W niniejszym ujawnieniu, jeden lub dwa półkoliste otwory łukowe w kształcie zagięcia są zaokrąglone przy końcach, co zwiększa płynność wprowadzania i wyprowadzania plecionego paska bez jego uszkodzenia.

Jako korzystna konstrukcja łukowa, jeden lub dwa otwory łukowe w kształcie zagięcia są półkoliste, o średnicy łuku będącej 2- do 5-krotnością grubości linki.

Jednocześnie, korzystnie, każdy spośród jednego lub dwóch otworów łukowych w kształcie zagięcia ma średnicę łuku 3 razy większą od grubości liny, co jest optymalną proporcją. Po wejściu plecionego paska w przestrzeń otworu łukowego w kształcie zagięcia, do środka dopuszczane jest tylko

jedno zagięcie, tzn. o grubości dwukrotnie większej od grubości plecionego paska, co zapobiega problemowi nadmiernego skręcania lub fałdowania. Pomocne jest wygładzenie plecionego paska i wciągnięcie go na krążek szpulowy wewnątrz smyczy.

Otwór łukowy w kształcie zagięcia może być zapewniony na następujące dwa sposoby.

1. W przypadku jednego otworu łukowego w kształcie zagięcia, otwór łukowy w kształcie zagięcia znajduje się pośrodku górnej krawędzi wyjściowego otworu dla linki. Podobnie, pleciony pasek może być zagięty raz w otworze łukowym w kształcie zagięcia w taki sam sposób, a średnica łuku otworu łukowego w kształcie zagięcia jest 2- do 5-krotnością, optymalnie 3-krotnością grubości linki.

2. W przypadku dwóch otworów łukowych w kształcie zagięcia, otwory łukowe w kształcie zagięcia są rozmieszczone symetrycznie po obu stronach środkowego punktu górnej krawędzi wyjściowego otworu dla linki. Podobnie, pleciony pasek może być zagięty w taki sam sposób raz w otworze łukowym w kształcie zagięcia, a średnica łuku otworu łukowego w kształcie zagięcia jest 2- do 5-krotnością, optymalnie 3-krotnością grubości linki.

W ujawnieniu, dalsze końce po obu stronach wyjściowego otworu dla linki mają kształt łukowy, a na dolnej krawędzi wyjściowego otworu dla linki, między dalszymi końcami po obu stronach wyjściowego otworu dla linki utworzony jest schodek graniczny wypiętrzony na zewnątrz nad dalszymi końcami po obu stronach wyjściowego otworu dla linki. Podczas użytkowania, pleciony pasek po dotarciu do dalszych końców nie będzie wysuwał się dalej ze względu na schodek graniczny, gdy zwierzę domowe odejdzie na bok, powodując, że pleciony pasek przesuwają się bocznie. Gwarantuje to ponadto płynne wsuwanie/wysuwanie plecionego paska i zapobiega zwijaniu się plecionego paska z powodu przypadkowego przesuwania.

W ujawnieniu, górna krawędź wyjściowego otworu dla linki jest powierzchnią nachyloną od wewnątrz na zewnątrz; dolna krawędź wyjściowego otworu dla linki również jest powierzchnią nachyloną od wewnątrz na zewnątrz; dolna krawędź jest wyposażona w półksiężycowaty występ, który wystaje w głąb wyjściowego otworu dla linki i wystaje ponad powierzchnię dolnej krawędzi; a nad powierzchnią dolnej krawędzi wyjściowego otworu dla linki, po obu stronach wypiętrzona jest powierzchnia występu.

W ujawnieniu, linka jest ogólnie linką płaską.

Ujawnienie zapewnia ponadto przeciwdziałającą zwijaniu smycz dla zwierząt domowych, obejmującą obudowę, krążek szpulowy usytuowany wewnątrz obudowy i linkę nawiniętą na krążek szpulowy, przy czym obudowa jest wyposażona w wyjściowy koniec dla linki, do wsuwania i wysuwania linki, jak określono powyżej.

W rozwiązaniu technicznym według ujawnienia, wyjściowy koniec dla linki smyczy dla zwierząt domowych jest pomysłowo wyposażony w dwa otwory łukowe w kształcie zagięcia, dla płynnego wciągania linki dla zwierząt domowych do wnętrza, co zapobiega zwijaniu i splątaniu się linki dla zwierząt domowych. Wyjściowy koniec dla linki smyczy dla zwierząt domowych jest łatwy i wygodny w obsłudze przy dobrym doświadczeniu w użytkowaniu.

KRÓTKI OPIS FIGUR RYSUNKU, PRZEDSTAWIAJĄCYCH KILKA WIDOKÓW

Fig. 1 przedstawia schemat 1 wyjściowego końca dla linki, usytuowanego na obudowie smyczy dla zwierząt domowych według ujawnienia, z linką lub plecionym paskiem dla zwierząt domowych w położeniu odchylonym;

Fig. 2 przedstawia schemat 2 wyjściowego końca dla linki, usytuowanego na obudowie smyczy dla zwierząt domowych według ujawnienia, z linką lub plecionym paskiem dla zwierząt domowych w położeniu środkowym; a

Fig. 3 przedstawia, w widoku z boku, wyjściowy koniec dla linki, usytuowany na obudowie smyczy dla zwierząt domowych według ujawnienia.

SZCZEGÓŁOWY OPIS WYNAŁAZKU

Ujawnienie zostanie przedstawione dokładniej poniżej, w połączeniu z dołączonymi figurami rysunku.

Jednakże, poniżej wprowadzone są tylko niektóre z licznych przykładów wykonania ujawnienia, w celu zapewnienia podstawowego zrozumienia ujawnienia, a nie określenia kluczowych lub krytycznych elementów ujawnienia bądź zakresu zastrzeżanego przez ujawnienie.

Przykład wykonania 1

Ten przykład wykonania zapewnia wyjściowy koniec 8 dla linki przeciwdziałającej zwijaniu smyczy dla zwierząt domowych, do stosowania zarówno w smyczach dla psów, jak i smyczach dla innych zwierząt domowych, takich jak koty i świnie domowe.

W tym przykładzie wykonania, jak pokazano na fig. 1, wyjściowy koniec 8 dla linki zawiera wykonany poprzecznie półksiężycowy otwór wyjściowy 1 dla linki, do wsuwania i wysuwania linki 2, oraz jeden lub dwa łukowe otwory 3 w kształcie zagięcia, korzystnie dwa łukowe otwory 3 w kształcie zagięcia, znajdujące się na górnej krawędzi wyjściowego otworu dla linki. Gdy zwierzę pociągnie za nią w którąkolwiek stronę, wówczas ograniczenie w kształcie zagięcia może zostać jednocześnie utworzone w bliższej odległości wewnątrz otworu łukowego 3 w kształcie zagięcia.

Z wyglądu, wyjściowy otwór 1 dla linki znajduje się w tej samej płaszczyźnie z powierzchnią obudowy smyczy dla zwierząt domowych lub jest zagłębiony do wewnątrz, tak aby znajdował się poniżej powierzchni obudowy smyczy dla zwierząt domowych. Korzystnie, wyjściowy otwór dla linki jest zagłębiony lub wpuszczony. W tym stanie, górna krawędź 4 wyjściowego otworu dla linki jest powierzchnią nachyloną od wewnątrz na zewnątrz oraz dolna krawędź 5 wyjściowego otworu dla linki jest powierzchnią nachyloną od wewnątrz na zewnątrz.

Dolna krawędź 5 jest wyposażona w półksiężycowy występ 7, który wystaje w głąb wyjściowego otworu dla linki i wystaje ponad powierzchnię dolnej krawędzi; a nad powierzchnią dolnej krawędzi wyjściowego otworu dla linki, po obu stronach wypiętrzona jest powierzchnia występu. Tworzy to lepszą powierzchnię buforową dla plecionego paska lub linki dla zwierząt domowych, która może być łatwiej wygładzana podczas wciągania bez uszkodzeń.

W tym przykładzie wykonania, każdy spośród jednego lub dwóch otworów łukowych 3 w kształcie zagięcia ma kąt rozwarcia łuku 120° – 240° . Korzystnie, jeden lub dwa otwory łukowe w kształcie zagięcia mają kształt półkolisty.

Jednocześnie, średnica łuku każdego spośród jednego lub dwóch otworów łukowych 3 w kształcie zagięcia jest 2- do 5-krotnością grubości linki 2. Korzystnie, każdy spośród jednego lub dwóch otworów łukowych 3 w kształcie zagięcia ma średnicę łuku będącą 3-krotnością grubości linki.

W korzystnej konfiguracji, pleciony pasek lub linka dla zwierząt domowych może być składana tylko raz w przestrzeni otworu łukowego 3 w kształcie zagięcia, a następnie wchodzi do smyczy dla zwierząt domowych w tym stanie złożenia.

Bez wątpienia, jak pokazano na fig. 2, gdy pleciony pasek lub linka dla zwierząt domowych jest w normalnym stanie i linka 2 znajduje się w położeniu środkowym, wówczas pleciony pasek lub linka dla zwierząt domowych nie będzie składana, ale będzie wchodzić bezpośrednio do obudowy smyczy dla zwierząt domowych.

W tym przykładzie wykonania, w przypadku jednego otworu łukowego w kształcie zagięcia, otwór łukowy w kształcie zagięcia znajduje się pośrodku górnej krawędzi wyjściowego otworu dla linki.

W tym przykładzie wykonania, w przypadku dwóch otworów łukowych w kształcie zagięcia, otwory łukowe w kształcie zagięcia są rozmieszczone symetrycznie po obu stronach środkowego punktu górnej krawędzi wyjściowego otworu dla linki.

W tym przykładzie wykonania, w celu dodatkowego ograniczenia plecionego paska lub linki dla zwierząt domowych, aby zapobiec nadmiernemu zwijaniu lub skręcaniu się jej, dalsze końce po obu stronach wyjściowego otworu dla linki mają kształt łukowy, a między dalszymi końcami po obu stronach wyjściowego otworu dla linki utworzony jest schodek graniczny 6 wypiętrzony na zewnątrz nad dalszymi końcami po obu stronach wyjściowego otworu dla linki. Gdy pleciony pasek lub linka dla zwierząt domowych nie znajduje się w położeniu środkowym, wówczas krawędź plecionego paska lub linki dla zwierząt domowych może być zatrzymywana przy schodku granicznym, tak że pleciony pasek lub linka dla zwierząt domowych nie przesuwają się dalej, co spowodowałoby poważniejsze zwijanie lub składanie.

Podczas codziennego użytkowania, linka lub linka 2 dla zwierząt domowych ma postać płaskiej linki lub plecionego paska.

Przykład wykonania 2

Ten przykład wykonania ujawnia przeciwdziałającą zwijaniu smycz dla zwierząt domowych, która obejmuje obudowę, krążek szpulowy usytuowany wewnątrz obudowy i linkę nawiniętą na krążek szpulowy, przy czym obudowa jest wyposażona w wyjściowy koniec dla linki, do wsuwania i wysuwania linki, jak określono dla Przykładu wykonania 1.

Dla ułatwienia opisu, określenia względne przestrzennie, takie jak „powyżej”, „poniżej”, „niższy niż”, „wyższy niż”, „nad” i „pod” są używane do wyjaśnienia umiejscowienia jednego elementu względem do drugiego elementu. Oprócz orientacji innych niż te przedstawione na figurach rysunku, określenia te w zamierzeniu obejmują również różne orientacje odpowiednich urządzeń. Ponadto, określenia, takie

jak „pierwszy” i „drugi” w zamierzeniu opisują również, a nie ograniczają, różne elementy, obszary, segmenty i tym podobne. Podobne określenia w opisie odnoszą się do podobnych elementów.

Stosowane w niniejszym dokumencie określenia, takie jak „ma”, „obejmuje”, „zawiera”, „składa się z” i „stanowią” są określeniami otwartymi, oznaczającymi istnienie wymienionego elementu lub cechy, ale nie wykluczającymi dodatkowych elementów lub cech.

Mając na uwadze zmienność i zastosowanie powyższego zakresu, należy rozumieć, że ujawnienie nie jest ograniczone przez powyższy opis, ani przez dołączone figury rysunku. Wręcz przeciwnie, ujawnienie jest ograniczone wyłącznie przez zastrzeżenia i ich prawne ekwiwalenty.

Zastrzeżenia ochronne

1. Wyjściowy koniec dla linki przeciwdziałającej zwijaniu smyczy dla zwierząt domowych, który to wyjściowy koniec (8) dla linki jest usytuowany na obudowie smyczy dla zwierząt domowych, **znamienny tym**, że wyjściowy koniec (8) dla linki zawiera wykonany poprzecznie wyjściowy otwór (1) w kształcie półksiężyca dla linki, do wysuwania i wsuwania linki, oraz jeden lub dwa otwory łukowe (3) w kształcie zagięcia, znajdujące się na górnej krawędzi (4) wyjściowego otworu (1) dla linki; oraz wyjściowy otwór (1) dla linki znajduje się w tej samej płaszczyźnie z powierzchnią obudowy smyczy dla zwierząt domowych lub jest zagłębiony do wewnątrz, tak aby znajdował się poniżej powierzchni obudowy smyczy dla zwierząt domowych.
2. Wyjściowy koniec dla linki przeciwdziałającej zwijaniu smyczy dla zwierząt domowych według zastrz. 1, **znamienny tym**, że każdy spośród jednego lub dwóch otworów łukowych (3) w kształcie zagięcia ma kąt rozwarcia łuku 120° – 240° .
3. Wyjściowy koniec dla linki przeciwdziałającej zwijaniu smyczy dla zwierząt domowych według zastrz. 1, **znamienny tym**, że jeden lub dwa otwory łukowe (3) w kształcie zagięcia są półkoliste, o średnicy łuku będącej 2- do 5-krotnością grubości linki (2).
4. Wyjściowy koniec dla linki przeciwdziałającej zwijaniu smyczy dla zwierząt domowych według zastrz. 3, **znamienny tym**, że każdy spośród jednego lub dwóch otworów łukowych (3) w kształcie zagięcia ma średnicę łuku będącą 3-krotnością grubości linki (2).
5. Wyjściowy koniec dla linki przeciwdziałającej zwijaniu smyczy dla zwierząt domowych według zastrz. 1, **znamienny tym**, że w przypadku jednego otworu łukowego (3) w kształcie zagięcia, otwór łukowy (3) w kształcie zagięcia znajduje się pośrodku górnej krawędzi (4) wyjściowego otworu (1) dla linki.
6. Wyjściowy koniec dla linki przeciwdziałającej zwijaniu smyczy dla zwierząt domowych według zastrz. 1, **znamienny tym**, że w przypadku dwóch otworów łukowych (3) w kształcie zagięcia, otwory łukowe (3) w kształcie zagięcia są rozmieszczone symetrycznie po obu stronach środkowego punktu górnej krawędzi (4) wyjściowego otworu (1) dla linki.
7. Wyjściowy koniec dla linki przeciwdziałającej zwijaniu smyczy dla zwierząt domowych według zastrz. 1, **znamienny tym**, że dalsze końce po obu stronach wyjściowego otworu (1) dla linki mają kształt łukowy, a na dolnej krawędzi (5) wyjściowego otworu (1) dla linki, między dalszymi końcami po obu stronach wyjściowego otworu (1) dla linki, utworzony jest schodek graniczny (6) wypiętrzony na zewnątrz nad dalszymi końcami po obu stronach wyjściowego otworu (1) dla linki.
8. Wyjściowy koniec dla linki przeciwdziałającej zwijaniu smyczy dla zwierząt domowych według zastrz. 1, **znamienny tym**, że górna krawędź (4) wyjściowego otworu (1) dla linki jest powierzchnią nachyloną od wewnątrz na zewnątrz; dolna krawędź (5) wyjściowego otworu (1) dla linki również jest powierzchnią nachyloną od wewnątrz na zewnątrz; dolna krawędź (5) jest wyposażona w półksiężycowaty występ, który wystaje w głąb wyjściowego otworu (1) dla linki i wystaje ponad powierzchnię dolnej krawędzi (5); a nad powierzchnią dolnej krawędzi (5) wyjściowego otworu (1) dla linki, po obu stronach, wypiętrzona jest powierzchnia występu (7).
9. Wyjściowy koniec dla linki przeciwdziałającej zwijaniu smyczy dla zwierząt domowych według zastrz. 1, **znamienny tym**, że linka (2) jest płaską linką.

Rysunki

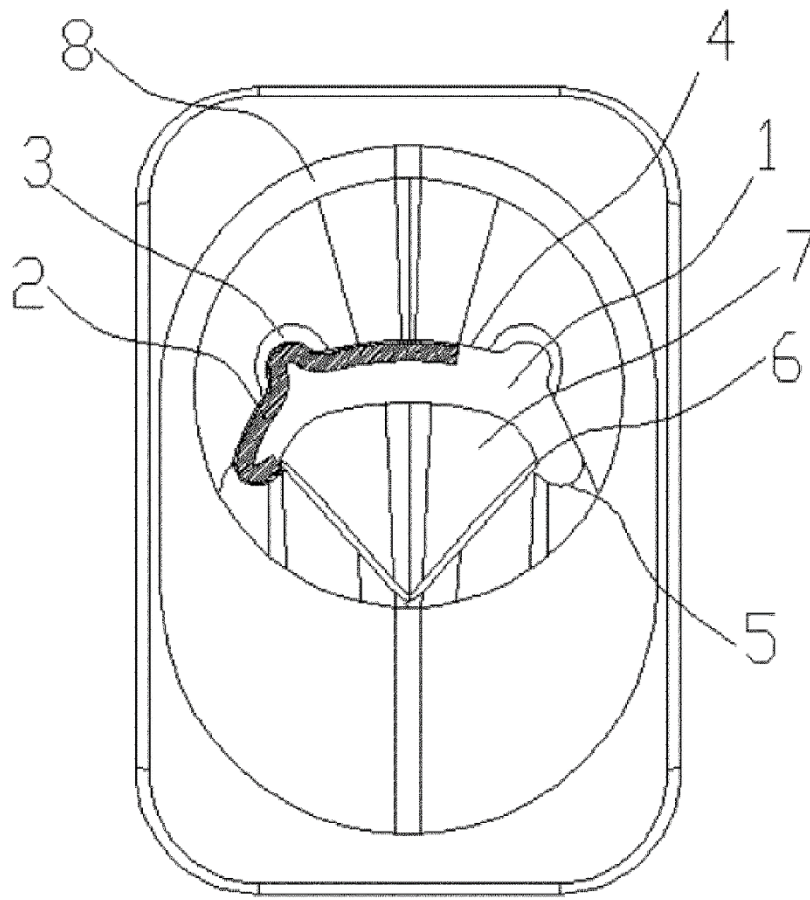


FIG. 1

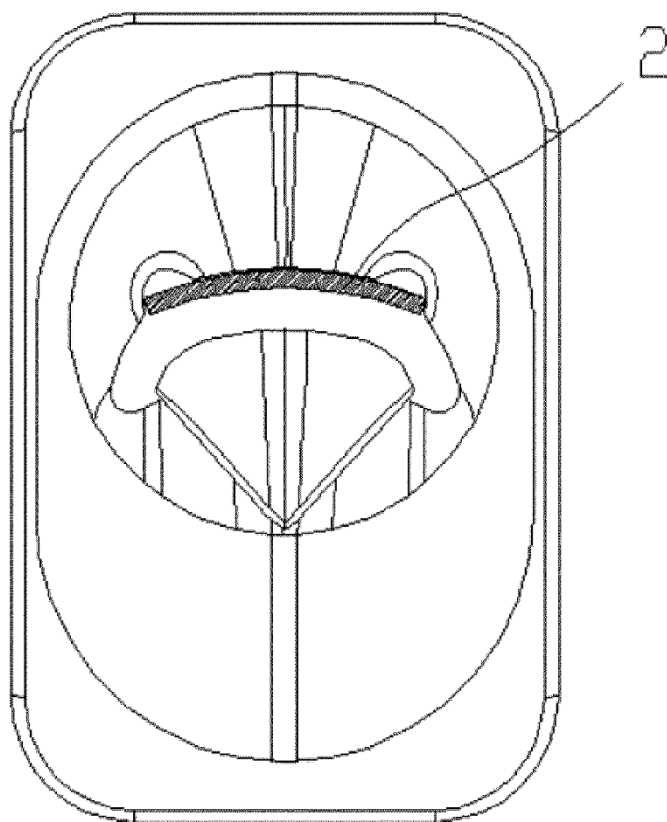


FIG. 2

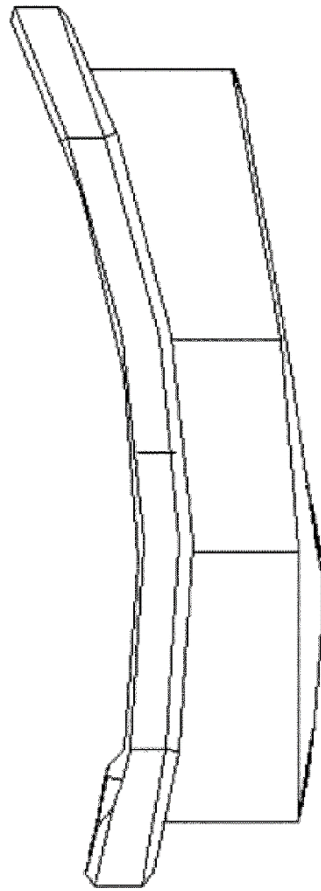


FIG. 3