



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206227357 U

(45)授权公告日 2017.06.09

(21)申请号 201621321789.1

(22)申请日 2016.12.05

(73)专利权人 四川农业大学

地址 611130 四川省成都市温江区惠民路
211号

(72)发明人 陈铭 王燕 庞智慧 吕建华
黄伟惠

(74)专利代理机构 成都环泰知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 51242

代理人 李斌

(51)Int.Cl.

A01K 39/014(2006.01)

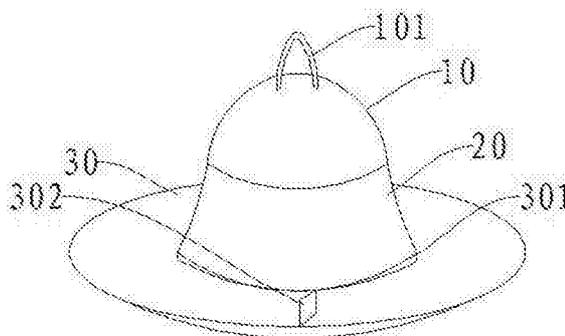
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于家禽饲喂的便携式容器

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于家禽饲喂的便携式容器,包括容器盖、储存水和饲料的容器瓶体以及接收容器瓶体流出的水和饲料的环形圆盘,所述容器盖内部以及容器瓶体的瓶口内部均设有螺旋纹,且容器盖通过该螺旋纹与所述容器瓶体匹配相连,所述容器瓶体内部设置有起分隔作用的隔板,所述隔板从瓶底延伸到瓶口设置;所述容器瓶体底部的四周与环形圆盘相契合连接,且在该连接处围绕设置有出料机构;所述环形圆盘上对称设置有两个与隔板处于同一水平线上的挡板,环形圆盘的下方还设置有多组滚轮。本实用新型在原容器的基础上增加功能,外形不变,使老人易于接受,且该实用新型的改造容器成本低,操作方便,使用过程不涉及高新技术,适用于老人使用。



1. 一种用于家禽饲喂的便携式容器,包括容器盖、储存水和饲料的容器瓶体以及接收容器瓶体流出的水和饲料的环形圆盘,其特征在于,所述容器盖内部以及容器瓶体的瓶口内部均设有螺旋纹,且容器盖通过该螺旋纹与所述容器瓶体匹配相连,所述容器瓶体内部设置有起分隔作用的隔板,所述隔板从瓶底延伸到瓶口设置;所述容器瓶体底部的四周与环形圆盘相契合连接,且在该连接处围绕设置有出料机构;所述环形圆盘上对称设置有两个与隔板处于同一水平线上的挡板,环形圆盘的下方还设置有多个滚轮。

2. 根据权利要求1所述的用于家禽饲喂的便携式容器,其特征在于,所述环形圆盘上放置水的一侧底部还设置有可滑动的闭合板,当打开闭合板时,则形成排水口;当关闭闭合板时,则环形圆盘呈封闭状态。

3. 根据权利要求1或2所述的用于家禽饲喂的便携式容器,其特征在于,所述出料机构呈圆点形凸起结构,且与所述容器瓶体的底部卡扣连接。

4. 根据权利要求1或2所述的用于家禽饲喂的便携式容器,其特征在于,所述容器瓶体上部的瓶口为向内收缩的直口颈结构。

5. 根据权利要求1或2所述的用于家禽饲喂的便携式容器,其特征在于,所述容器盖的顶部固定设置有提手。

6. 根据权利要求1或2所述的用于家禽饲喂的便携式容器,其特征在于,四个所述滚轮对称设置于环形圆盘的下方。

7. 根据权利要求1或2所述的用于家禽饲喂的便携式容器,其特征在于,三个所述滚轮呈三角形结构设置于环形圆盘的下方。

一种用于家禽饲喂的便携式容器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲喂装置,具体涉及一种用于家禽饲喂的便携式容器。

背景技术

[0002] 目前广大农村地区仍然存在着许多空巢老人,老人为生计需要,自己饲养鸡鸭鹅的现象实属普遍。

[0003] 然而现有市场上的喂水喂粮的容器却相当少,且水与粮呈分开盛放的状态,这增加了使用麻烦程度。

[0004] 传统的饲喂容器大都是移动靠手提,加水靠自己翻转上水,或者采用复杂设计技术的新型装置,这两种对老人而言一是不够便捷二是过于复杂且成本高,都不是理想的容器。

实用新型内容

[0005] 基于此,针对上述问题,有必要提出一种用于家禽饲喂的便携式容器,其在原容器的基础上增加功能,外形不变,使老人易于接受,且该实用新型的改造容器成本低,操作方便,使用过程不涉及高新技术,适用于老人使用。

[0006] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案:

[0007] 一种用于家禽饲喂的便携式容器,包括容器盖、储存水和饲料的容器瓶体以及接收容器瓶体流出的水和饲料的环形圆盘,所述容器盖内部以及容器瓶体的瓶口内部均设有螺旋纹,且容器盖通过该螺旋纹与所述容器瓶体匹配相连,所述容器瓶体内部设置有起分隔作用的隔板,所述隔板从瓶底延伸到瓶口设置;所述容器瓶体底部的四周与环形圆盘相契合连接,且在该连接处围绕设置有出料机构;所述环形圆盘上对称设置有两个与隔板处于同一水平线上的挡板,环形圆盘的下方还设置有多个滚轮。

[0008] 在本技术方案中,当容器内盛放有水与饲料时,容器过重,则可利用底部滚轮进行移动,相对省力且方便;当老人需要加饲料、加水时,只需直接拧开上部盖子,根据左右分区加入水与饲料,方便简洁,而不必采用传统方式倒过来加水再拧紧正放;且根据压强原理,位于容器瓶体内的水与饲料均可自动从出料机构流出,并分别进入环形圆盘的两个分区中,供家禽食用;其实现了饲料 和水的同时盛放,但又分区放置,使饲料和水不至于混合在一起,减少了容器的占地面积。

[0009] 在一个优选地实施例中,所述环形圆盘上放置水的一侧底部还设置有可滑动的闭合板,当打开闭合板时,则形成排水口;当关闭闭合板时,则环形圆盘呈封闭状态。

[0010] 在本技术方案中,如果晚间容器内还剩余有水,则可打开该技术方案中所述的闭合板,形成一个用于排水的通道,使环形圆盘内剩余的水沿该通道流出,其排水方便,同时夜晚无需将容器提走,减少工作量以及不安全因素。

[0011] 在进一步优选地实施例中,所述出料机构呈圆点形凸起结构,且与所述容器瓶体的底部卡扣连接。目的是既方便拆分容器,又使饲料和水能够更加顺畅的自动流入环形圆

盘内,供家禽食用。

[0012] 在进一步优选地实施例中,所述容器瓶体上部的瓶口为向内收缩的直口颈结构。目的是便于使容器瓶体与容器盖拧紧闭合。

[0013] 在进一步优选地实施例中,所述容器盖的顶部固定设置有提手。目的是方便提取及移动容器,当容器内空无一物时,老人可以选择提起该提手进行移动。

[0014] 在更进一步优选地实施例中,四个所述滚轮对称设置于环形圆盘的下方。目的是使容器在移动过程中更稳定。

[0015] 在更进一步优选地实施例中,三个所述滚轮呈三角形结构设置于环形圆盘的下方。目的是使容器在移动过程中更稳定。

[0016] 本实用新型的有益效果是:

[0017] 1、该便携式容器在原容器的基础上增加了功能,外形不变,使老人易于接受,且该改造后的容器成本低,操作方便,使用过程不涉及高新技术,适用于老人使用。

[0018] 2、容器底部设置有滚轮,当容器内盛放有水与饲料时,容器过重,则可利用底部滚轮进行移动,相对省力且方便。

[0019] 3、采用位于同一水平线的隔板及挡板,将容器瓶体内部和环形圆盘分为了两个区域,实现了饲料和水的同时盛放,但又分区放置,使饲料和水不至于混合在一起,减少了容器的占地面积。

[0020] 4、当老人需要加饲料、加水时,不必采用传统的倒过来加水再拧紧正放的方式,而只需直接拧开上部盖子,根据左右分区加入水与饲料,方便简洁。

[0021] 5、出料机构呈圆点形凸起结构,且与所述容器瓶体的底部卡扣连接,使拆分、清洗容器更方便、快捷,同时又使饲料和水能够更加顺畅的自动流入环形圆盘内。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型实施例所述用于家禽饲喂的便携式容器的整体结构示意图;

[0023] 图2是本实用新型实施例所述容器瓶体与容器盖连接处的结构示意图;

[0024] 图3是本实用新型实施例所述容器瓶体内部的结构示意图;

[0025] 图4是本实用新型实施例所述环形圆盘底部的结构示意图;

[0026] 图5是本实用新型实施例所述容器瓶体与环形圆盘连接处的结构示意图。

[0027] 附图标记说明:

[0028] 10-容器盖;101-提手;20-容器瓶体;201-瓶口;202-隔板;30-环形圆盘;301-出料机构;302-挡板;303-滚轮;304-闭合板;40-螺旋纹。

具体实施方式

[0029] 下面结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明。

[0030] 实施例1

[0031] 如图1、图2、图3和图4所示,一种用于家禽饲喂的便携式容器,包括容器盖10、储存水和饲料的容器瓶体20以及接收容器瓶体20流出的水和饲料的环形圆盘30,所述容器盖10内部以及容器瓶体20的瓶口201内部均设有螺旋纹40,且容器盖10通过该螺旋纹40与所述容器瓶体20匹配相连,所述容器瓶体20内部设置有起分隔作用的隔板202,所述隔板202从

瓶底延伸到瓶口201设置;所述容器瓶体20底部的四周与环形圆盘30相契合连接,且在该连接处围绕设置有出料机构301;所述环形圆盘30上对称设置有两个与隔板202处于同一水平线上的挡板302,环形圆盘30的下方还设置有多多个滚轮303。

[0032] 实施例2

[0033] 如图1、图2、图3和图4所示,一种用于家禽饲喂的便携式容器,包括容器盖10、储存水和饲料的容器瓶体20以及接收容器瓶体20流出的水和饲料的环形圆盘30,所述容器盖10内部以及容器瓶体20的瓶口201内部均设有螺旋纹40,且容器盖10通过该螺旋纹40与所述容器瓶体20匹配相连,所述容器瓶体20内部设置有起分隔作用的隔板202,所述隔板202从瓶底延伸到瓶口201设置;所述容器瓶体20底部的四周与环形圆盘30相契合连接,且在该连接处围绕设置有出料机构301;所述环形圆盘30上对称设置有两个与隔板202处于同一水平线上的挡板302,环形圆盘30的下方还设置有多多个滚轮303。

[0034] 如图4所示,所述环形圆盘30上放置水的一侧底部还设置有可滑动的闭合板304,当打开闭合板时,则形成排水口;当关闭闭合板时,则环形圆盘30呈封闭状态。

[0035] 实施例3

[0036] 如图1、图2、图3和图4所示,一种用于家禽饲喂的便携式容器,包括容器盖10、储存水和饲料的容器瓶体20以及接收容器瓶体20流出的水和饲料的环形圆盘30,所述容器盖10内部以及容器瓶体20的瓶口201内部均设有螺旋纹40,且容器盖10通过该螺旋纹40与所述容器瓶体20匹配相连,所述容器瓶体20内部设置有起分隔作用的隔板202,所述隔板202从瓶底延伸到瓶口201设置;所述容器瓶体20底部的四周与环形圆盘30相契合连接,且在该连接处围绕设置有出料机构301;所述环形圆盘30上对称设置有两个与隔板202处于同一水平线上的挡板302,环形圆盘30的下方还设置有多多个滚轮303。

[0037] 如图5所示,所述出料机构301呈圆点形凸起结构,且与所述容器瓶体20的底部卡扣连接。

[0038] 实施例4

[0039] 如图1、图2、图3和图4所示,一种用于家禽饲喂的便携式容器,包括容器盖10、储存水和饲料的容器瓶体20以及接收容器瓶体20流出的水和饲料的环形圆盘30,所述容器盖10内部以及容器瓶体20的瓶口201内部均设有螺旋纹40,且容器盖10通过该螺旋纹40与所述容器瓶体20匹配相连,所述容器瓶体20内部设置有起分隔作用的隔板202,所述隔板202从瓶底延伸到瓶口201设置;所述容器瓶体20底部的四周与环形圆盘30相契合连接,且在该连接处围绕设置有出料机构301;所述环形圆盘30上对称设置有两个与隔板202处于同一水平线上的挡板302,环形圆盘30的下方还设置有多多个滚轮303。

[0040] 如图4所示,所述环形圆盘30上放置水的一侧底部还设置有可滑动的闭合板304,当打开闭合板时,则形成排水口;当关闭闭合板时,则环形圆盘30呈封闭状态。

[0041] 如图5所示,所述出料机构301呈圆点形凸起结构,且与所述容器瓶体20的底部卡扣连接。

[0042] 实施例5

[0043] 如图1、图2、图3和图4所示,一种用于家禽饲喂的便携式容器,包括容器盖10、储存水和饲料的容器瓶体20以及接收容器瓶体20流出的水和饲料的环形圆盘30,所述容器盖10内部以及容器瓶体20的瓶口201内部均设有螺旋纹40,且容器盖10通过该螺旋纹40与所述

容器瓶体20匹配相连,所述容器瓶体20内部设置有起分隔作用的隔板202,所述隔板202从瓶底延伸到瓶口201设置;所述容器瓶体20底部的四周与环形圆盘30相契合连接,且在该连接处围绕设置有出料机构301;所述环形圆盘30上对称设置有两个与隔板202处于同一水平线上的挡板302,环形圆盘30的下方还设置有多组滚轮303。

[0044] 如图4所示,所述环形圆盘30上放置水的一侧底部还设置有可滑动的闭合板304,当打开闭合板时,则形成排水口;当关闭闭合板时,则环形圆盘30呈封闭状态。

[0045] 如图5所示,所述出料机构301呈圆点形凸起结构,且与所述容器瓶体20的底部卡扣连接。

[0046] 如图2所示,所述容器瓶体20上部的瓶口201为向内收缩的直口颈结构。

[0047] 实施例6

[0048] 如图1、图2、图3和图4所示,一种用于家禽饲喂的便携式容器,包括容器盖10、储存水和饲料的容器瓶体20以及接收容器瓶体20流出的水和饲料的环形圆盘30,所述容器盖10内部以及容器瓶体20的瓶口201内部均设有螺旋纹40,且容器盖10通过该螺旋纹40与所述容器瓶体20匹配相连,所述容器瓶体20内部设置有起分隔作用的隔板202,所述隔板202从瓶底延伸到瓶口201设置;所述容器瓶体20底部的四周与环形圆盘30相契合连接,且在该连接处围绕设置有出料机构301;所述环形圆盘30上对称设置有两个与隔板202处于同一水平线上的挡板302,环形圆盘30的下方还设置有多组滚轮303。

[0049] 如图4所示,所述环形圆盘30上放置水的一侧底部还设置有可滑动的闭合板304,当打开闭合板时,则形成排水口;当关闭闭合板时,则环形圆盘30呈封闭状态。

[0050] 如图1所示,所述容器盖10的顶部固定设置有提手101。

[0051] 实施例7

[0052] 如图1、图2、图3和图4所示,一种用于家禽饲喂的便携式容器,包括容器盖10、储存水和饲料的容器瓶体20以及接收容器瓶体20流出的水和饲料的环形圆盘30,所述容器盖10内部以及容器瓶体20的瓶口201内部均设有螺旋纹40,且容器盖10通过该螺旋纹40与所述容器瓶体20匹配相连,所述容器瓶体20内部设置有起分隔作用的隔板202,所述隔板202从瓶底延伸到瓶口201设置;所述容器瓶体20底部的四周与环形圆盘30相契合连接,且在该连接处围绕设置有出料机构301;所述环形圆盘30上对称设置有两个与隔板202处于同一水平线上的挡板302,环形圆盘30的下方还设置有多组滚轮303。

[0053] 如图4所示,所述环形圆盘30上放置水的一侧底部还设置有可滑动的闭合板304,当打开闭合板时,则形成排水口;当关闭闭合板时,则环形圆盘30呈封闭状态。

[0054] 如图5所示,所述出料机构301呈圆点形凸起结构,且与所述容器瓶体20的底部卡扣连接。

[0055] 如图2所示,所述容器瓶体20上部的瓶口201为向内收缩的直口颈结构。

[0056] 如图1所示,所述容器盖10的顶部固定设置有提手101。

[0057] 实施例8

[0058] 如图1、图2、图3和图4所示,一种用于家禽饲喂的便携式容器,包括容器盖10、储存水和饲料的容器瓶体20以及接收容器瓶体20流出的水和饲料的环形圆盘30,所述容器盖10内部以及容器瓶体20的瓶口201内部均设有螺旋纹40,且容器盖10通过该螺旋纹40与所述容器瓶体20匹配相连,所述容器瓶体20内部设置有起分隔作用的隔板202,所述隔板202从

瓶底延伸到瓶口201设置;所述容器瓶体20底部的四周与环形圆盘30相契合连接,且在该连接处围绕设置有出料机构301;所述环形圆盘30上对称设置有两个与隔板202处于同一水平线上的挡板302,环形圆盘30的下方还设置有多组滚轮303。

[0059] 四个所述滚轮303对称设置于环形圆盘30的下方。

[0060] 实施例9

[0061] 如图1、图2、图3和图4所示,一种用于家禽饲喂的便携式容器,包括容器盖10、储存水和饲料的容器瓶体20以及接收容器瓶体20流出的水和饲料的环形圆盘30,所述容器盖10内部以及容器瓶体20的瓶口201内部均设有螺旋纹40,且容器盖10通过该螺旋纹40与所述容器瓶体20匹配相连,所述容器瓶体20内部设置有起分隔作用的隔板202,所述隔板202从瓶底延伸到瓶口201设置;所述容器瓶体20底部的四周与环形圆盘30相契合连接,且在该连接处围绕设置有出料机构301;所述环形圆盘30上对称设置有两个与隔板202处于同一水平线上的挡板302,环形圆盘30的下方还设置有多组滚轮303。

[0062] 三个所述滚轮303呈三角形结构设置于环形圆盘30的下方。

[0063] 实施例10

[0064] 如图1、图2、图3和图4所示,一种用于家禽饲喂的便携式容器,包括容器盖10、储存水和饲料的容器瓶体20以及接收容器瓶体20流出的水和饲料的环形圆盘30,所述容器盖10内部以及容器瓶体20的瓶口201内部均设有螺旋纹40,且容器盖10通过该螺旋纹40与所述容器瓶体20匹配相连,所述容器瓶体20内部设置有起分隔作用的隔板202,所述隔板202从瓶底延伸到瓶口201设置;所述容器瓶体20底部的四周与环形圆盘30相契合连接,且在该连接处围绕设置有出料机构301;所述环形圆盘30上对称设置有两个与隔板202处于同一水平线上的挡板302,环形圆盘30的下方还设置有多组滚轮303。

[0065] 如图4所示,所述环形圆盘30上放置水的一侧底部还设置有可滑动的闭合板304,当打开闭合板时,则形成排水口;当关闭闭合板时,则环形圆盘30呈封闭状态。

[0066] 如图5所示,所述出料机构301呈圆点形凸起结构,且与所述容器瓶体20的底部卡扣连接。

[0067] 如图2所示,所述容器瓶体20上部的瓶口201为向内收缩的直口颈结构。

[0068] 如图1所示,所述容器盖10的顶部固定设置有提手101。

[0069] 四个所述滚轮303对称设置于环形圆盘30的下方。

[0070] 三个所述滚轮303呈三角形结构设置于环形圆盘30的下方。

[0071] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

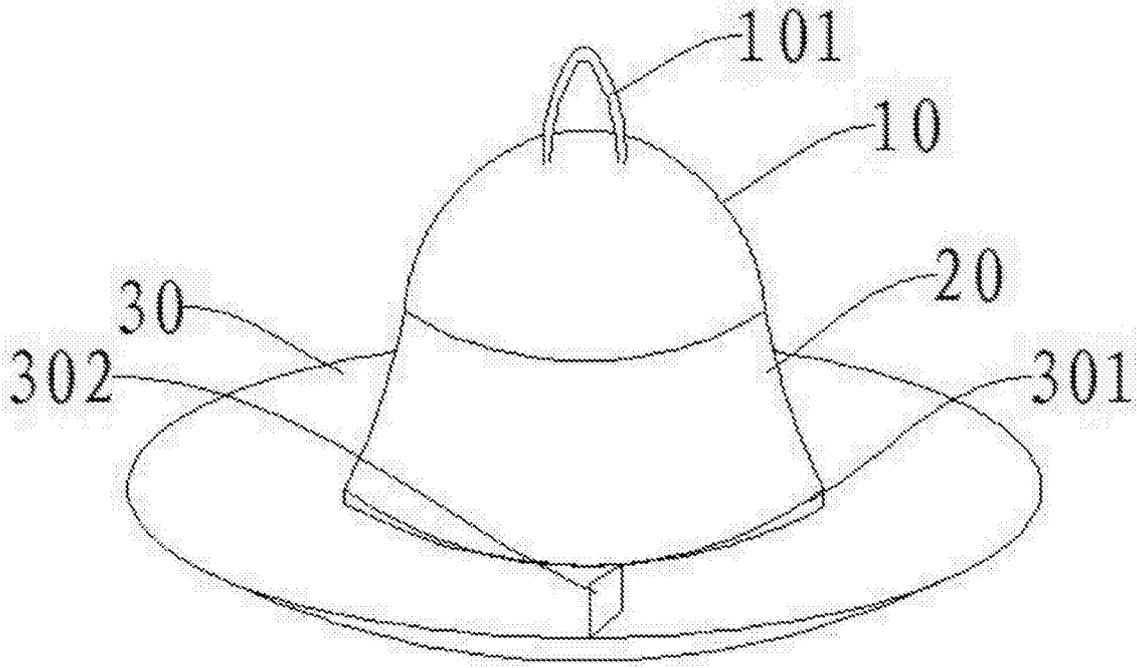


图1

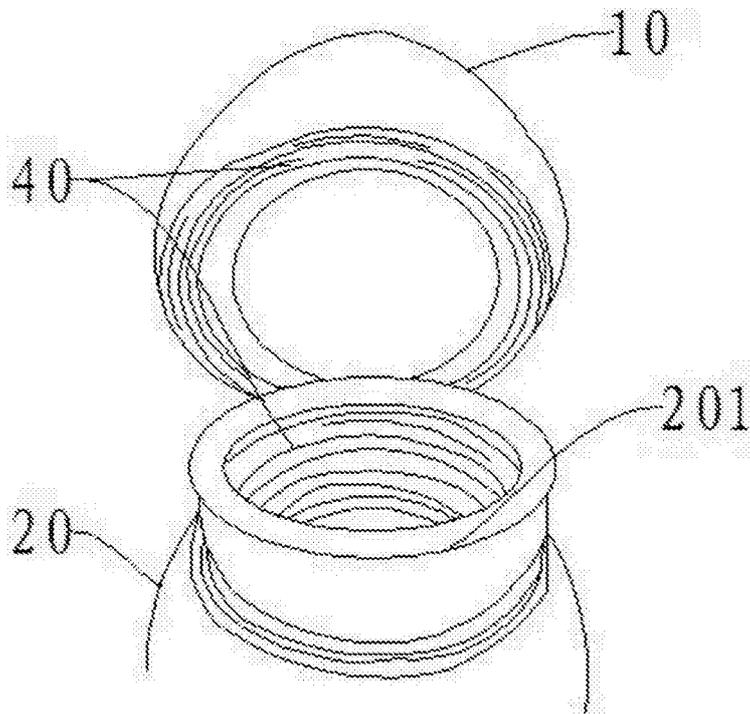


图2

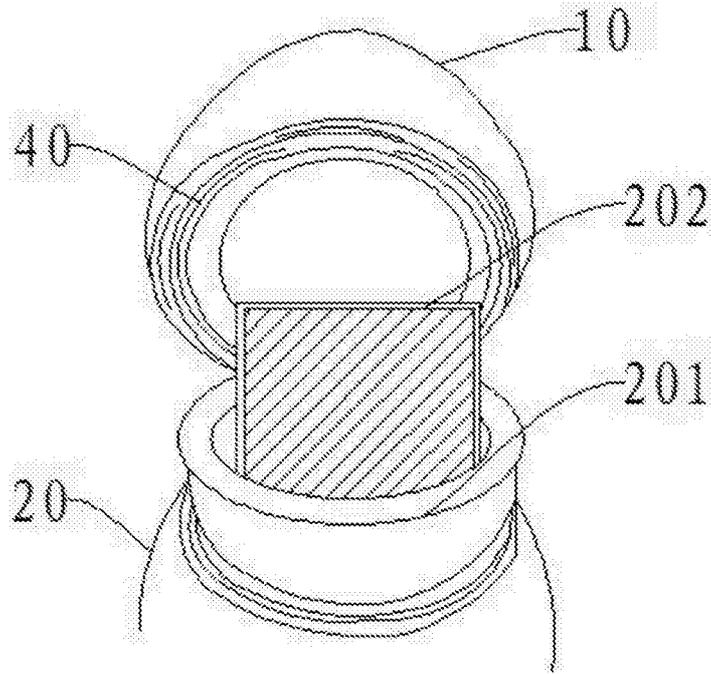


图3

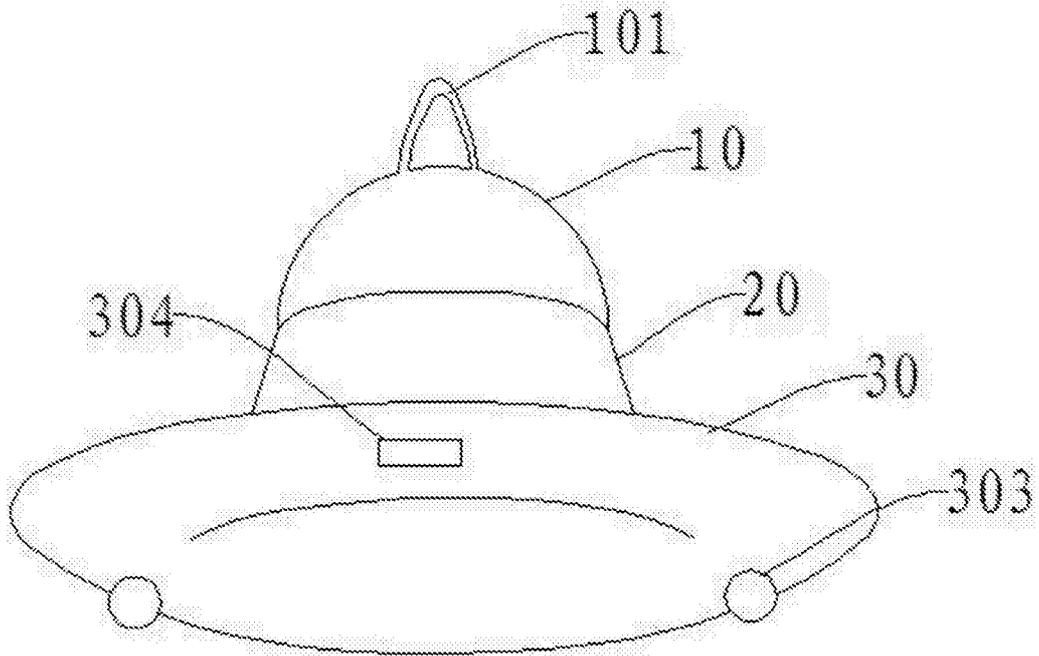


图4

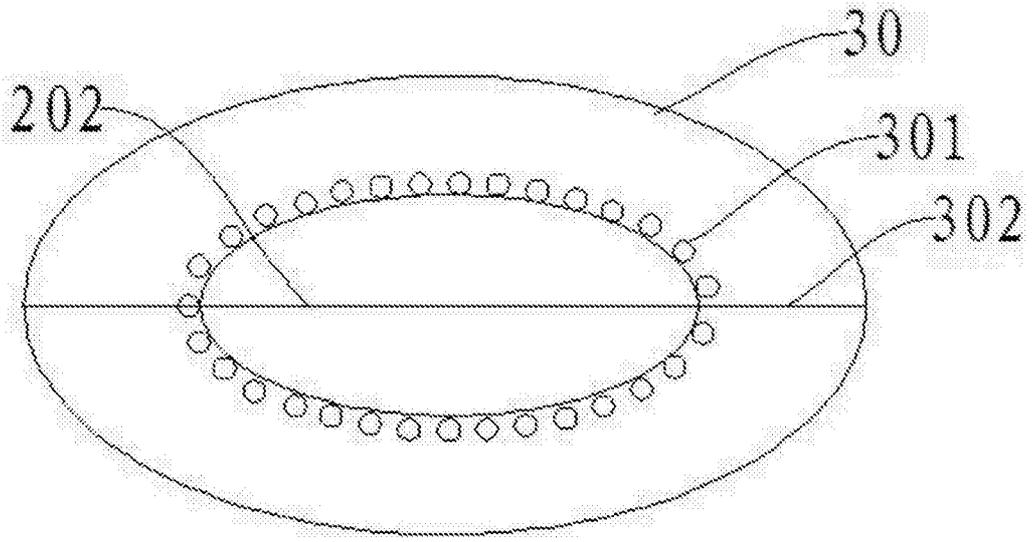


图5