



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220088705 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 28

(21) 申请号 202320091953.8

(22) 申请日 2023.01.31

(73) 专利权人 东北农业大学

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市香坊区长江路600号

(72) 发明人 常清茹

(74) 专利代理机构 无锡风创知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 32461

专利代理师 朱海波

(51) Int. Cl.

A43B 3/16 (2022.01)

A43B 3/18 (2022.01)

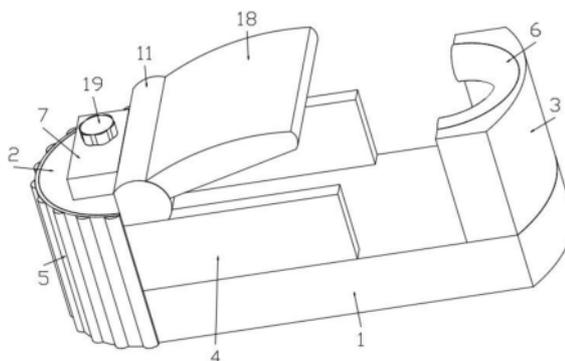
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种用于兽医的治疗护具

### (57) 摘要

本实用新型具体是一种用于兽医的治疗护具,包括底板,所述底板上表面对称固定连接有两个限位板,两个所述限位板的上表面固定连接安装有安装座,所述底板上表面一侧固定连接前护板,所述前护板上固定连接安装有安装盒,所述底板的下表面固定连接若干个防滑钉。本实用新型通过前护板、两个限位板、后护板以及橡胶垫对鞋子形成一个初步的简易固定,转动转头,蜗杆跟随转头转动,蜗杆带动蜗轮转动,蜗轮带动连接杆转动,锥齿轮一转动,转动杆转动,连接架跟随转动杆转动,使得挡板转动至鞋子上方,鞋子在该护具内得到固定,且由于蜗轮与蜗杆的啮合,挡板得到固定,操作便捷,避免了鞋子与动物粪便的接触,也防止了兽医脚背受到动物踩踏而受伤。



1. 一种用于兽医的治疗护具,其特征在于:包括底板(1),所述底板(1)上表面对称固定连接有两个限位板(4),两个所述限位板(4)的上表面固定连接有安装座(11),所述底板(1)上表面一侧固定连接有前护板(2),所述前护板(2)上固定连接有安装盒(7),所述底板(1)的下表面固定连接若干个防滑钉。

2. 根据权利要求1所述的一种用于兽医的治疗护具,其特征在于:所述底板(1)的上表面一侧固定连接后有护板(3),所述后护板(3)上固定连接有橡胶垫(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于兽医的治疗护具,其特征在于:所述安装盒(7)的内侧壁转动连接有连接杆(8),所述连接杆(8)上固定套设有蜗轮(9),所述蜗轮(9)啮合连接有蜗杆(10),所述蜗杆(10)一端贯穿至安装盒(7)外侧且固定连接有转头(19)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于兽医的治疗护具,其特征在于:所述安装座(11)的内部开设有内腔(12),所述内腔(12)的内侧壁转动连接有转动杆(13),所述转动杆(13)上固定套设有锥齿轮一(14),所述锥齿轮一(14)啮合连接有锥齿轮二(15),所述连接杆(8)一端贯穿至内腔(12)内且与锥齿轮二(15)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种用于兽医的治疗护具,其特征在于:所述安装座(11)上对称开设有两个与内腔(12)贯通的滑槽(17),两个所述滑槽(17)内侧壁均滑动连接有连接架(16),两个所述连接架(16)一端均固定套设在转动杆(13)上,两个所述连接架(16)另一端固定连接挡板(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于兽医的治疗护具,其特征在于:所述前护板(2)上固定连接以后弧形防护板(5)。

## 一种用于兽医的治疗护具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧兽医技术领域,具体是一种用于兽医的治疗护具。

### 背景技术

[0002] 兽医是指给动物进行疾病预防、诊断并治疗的医生,具体说来说,兽医是利用医学方法促进动物(包括野生动物和家禽家畜水生动物)机体与微生物和自然环境相互协调的一类工作者,动物疾病,指动物机体受到内在或外界致病因素和不利影响的作用而产生的一系列损伤与抗损伤的复杂过程,表现为局部、器官、系统或全身的形态变化和(或)功能障碍,在健康情况下,动物与其环境之间保持一种动态平衡,机体的结构和功能处于正常状态,疾病则使这种平衡受到破坏。

[0003] 兽医经常需要进出动物居住的场所,动物居所存在大量粪便,同时粪便中存在较多的细菌,导致鞋底会粘有动物的粪便,则会将粪便及其中的细菌带离外界,造成污染,同时兽医在对动物进行近距离观察和治疗时,动物会惊慌四散,则避免不了兽医脚背受到动物踩踏而受伤,因此,我们提出了一种用于兽医的治疗护具。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于兽医的治疗护具,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一种用于兽医的治疗护具,包括底板,所述底板上表面对称固定连接有两个限位板,两个所述限位板的上表面固定连接有安装座,所述底板上表面一侧固定连接有前护板,所述前护板上固定连接有安装盒,所述底板的下表面固定连接若干个防滑钉。

[0006] 优选的,所述底板的上表面一侧固定连接有后护板,所述后护板上固定连接有橡胶垫。

[0007] 优选的,所述安装盒的内侧壁转动连接有连接杆,所述连接杆上固定套设有蜗轮,所述蜗轮啮合连接有蜗杆,所述蜗杆一端贯穿至安装盒外侧且固定连接有转头。

[0008] 优选的,所述安装座的内部开设有内腔,所述内腔的内侧壁转动连接有转动杆,所述转动杆上固定套设有锥齿轮一,所述锥齿轮一啮合连接有锥齿轮二,所述连接杆一端贯穿至内腔内且与锥齿轮二固定连接。

[0009] 优选的,所述安装座上对称开设有两个与内腔贯通的滑槽,两个所述滑槽内侧壁均滑动连接有连接架,两个所述连接架一端均固定套设在转动杆上,两个所述连接架另一端固定连接挡板。

[0010] 优选的,所述前护板上固定连接以后弧形防护板。

[0011] 本实用新型通过改进在此提供一种用于兽医的治疗护具,与现有技术相比,具有如下改进及优点:

[0012] 将穿有鞋子的脚踩在底板上,通过前护板、两个限位板、后护板以及橡胶垫对鞋子

形成一个初步的简易固定,转动转头,蜗杆跟随转头转动,蜗杆带动蜗轮转动,蜗轮带动连接杆转动,锥齿轮二转动,锥齿轮一转动,转动杆转动,连接架跟随转动杆转动,使得挡板转动至鞋子上方,鞋子在该护具内得到固定,且由于蜗轮与蜗杆的啮合,挡板得到固定,操作便捷,避免了鞋子与动物粪便的接触,也防止了兽医脚背受到动物踩踏而受伤。

### 附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步解释:

[0014] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的整体结构剖视图;

[0016] 图3是本实用新型蜗轮的连接结构示意图;

[0017] 图4是本实用新型安装座的连接结构剖视图;

[0018] 图5是本实用新型另一角度的整体结构示意图。

[0019] 附图标记说明:

[0020] 1、底板;2、前护板;3、后护板;4、限位板;5、弧形防护板;6、橡胶垫;7、安装盒;8、连接杆;9、蜗轮;10、蜗杆;11、安装座;12、内腔;13、转动杆;14、锥齿轮一;15、锥齿轮二;16、连接架;17、滑槽;18、挡板;19、转头。

### 具体实施方式

[0021] 下面对本实用新型进行详细说明,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 本实用新型通过改进在此提供一种用于兽医的治疗护具,本实用新型的技术方案是:

[0023] 如图1-图5所示,一种用于兽医的治疗护具,包括底板1,底板1上表面对称固定连接有两个限位板4,两个限位板4的上表面固定连接安装有安装座11,底板1上表面一侧固定连接前护板2,前护板2上固定连接安装有安装盒7,底板1的下表面固定连接若干个防滑钉,底板1的上表面一侧固定连接后护板3,后护板3上固定连接有橡胶垫6,安装盒7的内侧壁转动连接有连接杆8,连接杆8上固定套设有蜗轮9,蜗轮9啮合连接有蜗杆10,蜗杆10一端贯穿至安装盒7外侧且固定连接有转头19,安装座11的内部开设有内腔12,内腔12的内侧壁转动连接有转动杆13,转动杆13上固定套设有锥齿轮一14,锥齿轮一14啮合连接有锥齿轮二15,连接杆8一端贯穿至内腔12内且与锥齿轮二15固定连接,安装座11上对称开设有两个与内腔12贯通的滑槽17,两个滑槽17内侧壁均滑动连接有连接架16,两个连接架16一端均固定套设在转动杆13上,两个连接架16另一端固定连接有挡板18,前护板2上固定连接以后弧形防护板5。

[0024] 具体的,当使用该用于兽医的治疗护具时,将穿有鞋子的脚踩在底板1上,通过前护板2、两个限位板4、后护板3以及橡胶垫6对鞋子形成一个初步的简易固定,转动转头19,转头19固定连接蜗杆10,蜗杆10一端与安装盒7的内侧壁转动连接,蜗杆10跟随转头19转动,蜗杆10啮合连接有蜗轮9,蜗轮9固定套设在连接杆8上,连接杆8转动连接在安装盒7的

内侧壁,使得蜗杆10带动蜗轮9转动,蜗轮9带动连接杆8转动,连接杆8一端贯穿至安装座11的内腔12内且固定连接有锥齿轮二15,使得锥齿轮二15转动,锥齿轮二15啮合连接有锥齿轮一14,锥齿轮一14转动,锥齿轮一14固定套设在转动杆13上,转动杆13转动,转动杆13上对称固定套设有两个连接架16,两个连接架16分别与两个滑槽17滑动连接,连接架16跟随转动杆13转动,使得与两个连接架16固定连接的挡板18转动,使得挡板18转动至鞋子上方,鞋子在该护具内得到固定,且由于蜗轮9与蜗杆10的啮合,挡板18得到固定,操作便捷,避免了鞋子与动物粪便的接触,也防止了兽医脚背受到动物踩踏而受伤。

[0025] 工作原理:将穿有鞋子的脚踩在底板1上,通过前护板2、两个限位板4、后护板3以及橡胶垫6对鞋子形成一个初步的简易固定,转动转头19,转头19固定连接有蜗杆10,蜗杆10一端与安装盒7的内侧壁转动连接,蜗杆10跟随转头19转动,蜗杆10啮合连接有蜗轮9,蜗轮9固定套设在连接杆8上,连接杆8转动连接在安装盒7的内侧壁,使得蜗杆10带动蜗轮9转动,蜗轮9带动连接杆8转动,连接杆8一端贯穿至安装座11的内腔12内且固定连接有锥齿轮二15,使得锥齿轮二15转动,锥齿轮二15啮合连接有锥齿轮一14,锥齿轮一14转动,锥齿轮一14固定套设在转动杆13上,转动杆13转动,转动杆13上对称固定套设有两个连接架16,两个连接架16分别与两个滑槽17滑动连接,连接架16跟随转动杆13转动,使得与两个连接架16固定连接的挡板18转动,使得挡板18转动至鞋子上方,鞋子在该护具内得到固定,且由于蜗轮9与蜗杆10的啮合,挡板18得到固定。

[0026] 上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

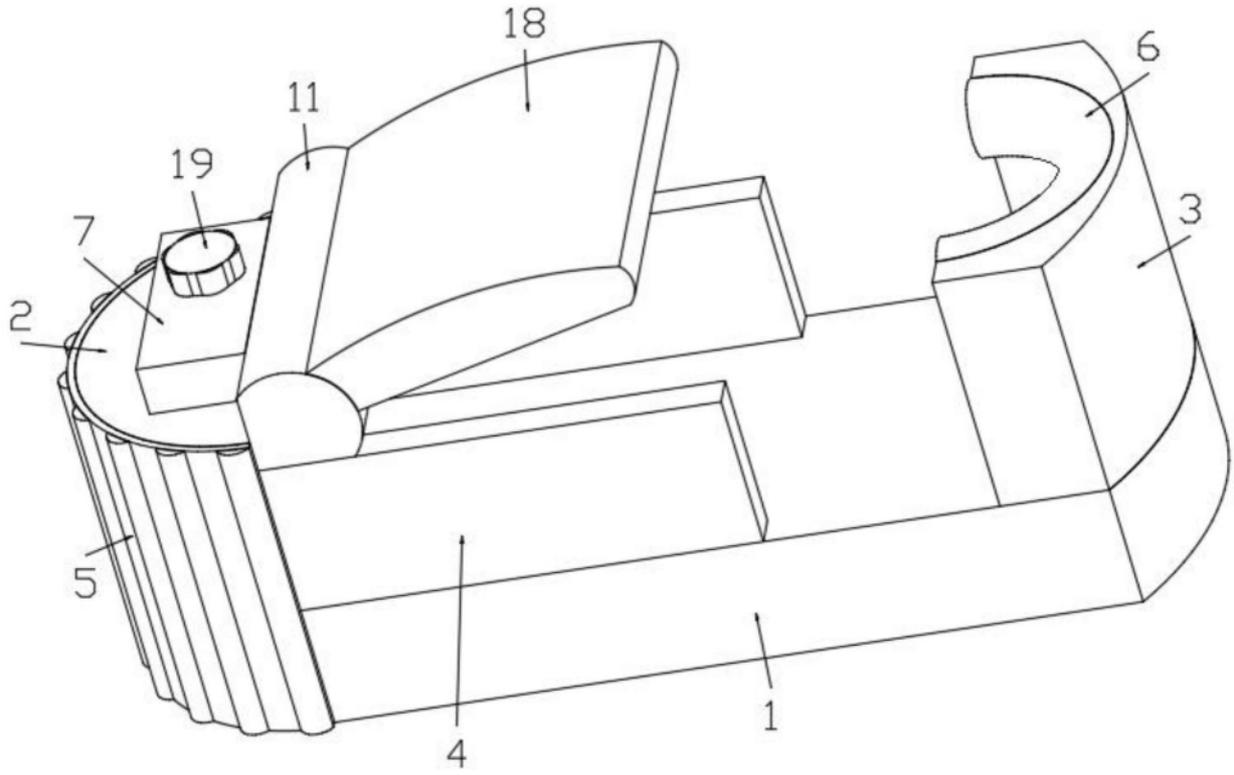


图1

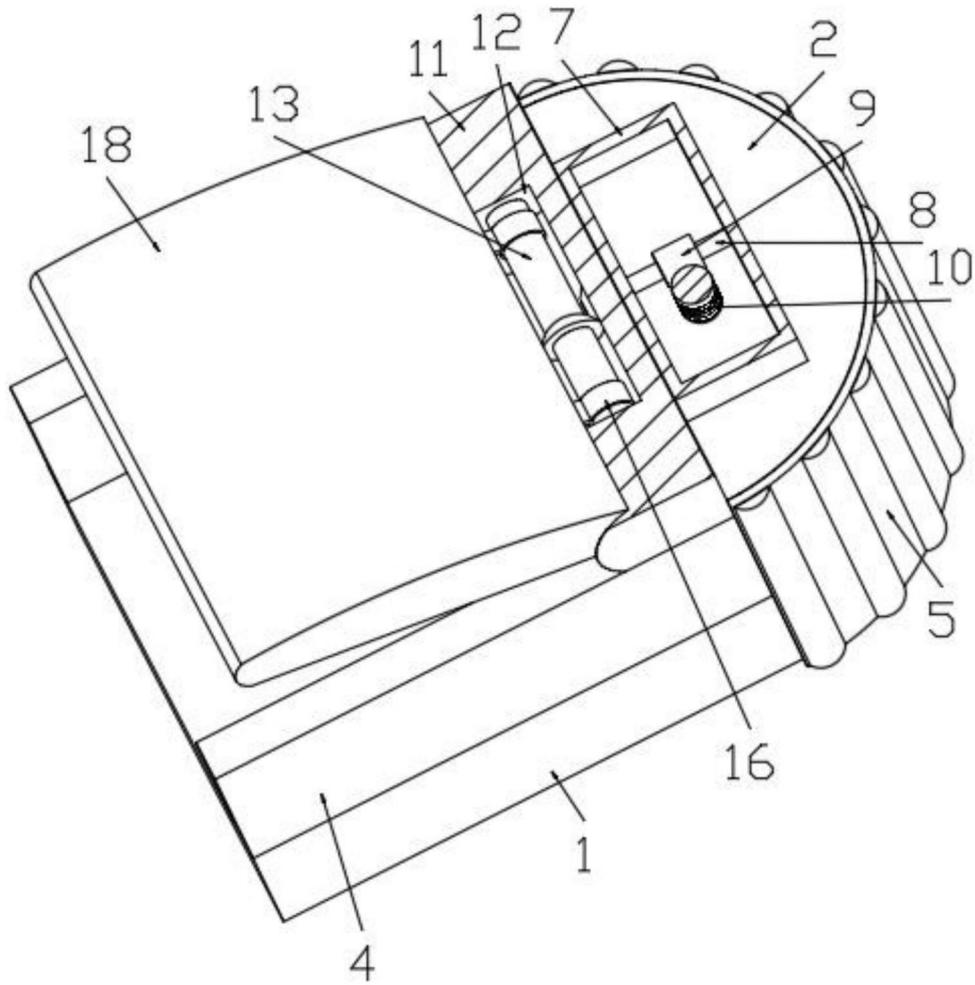


图2

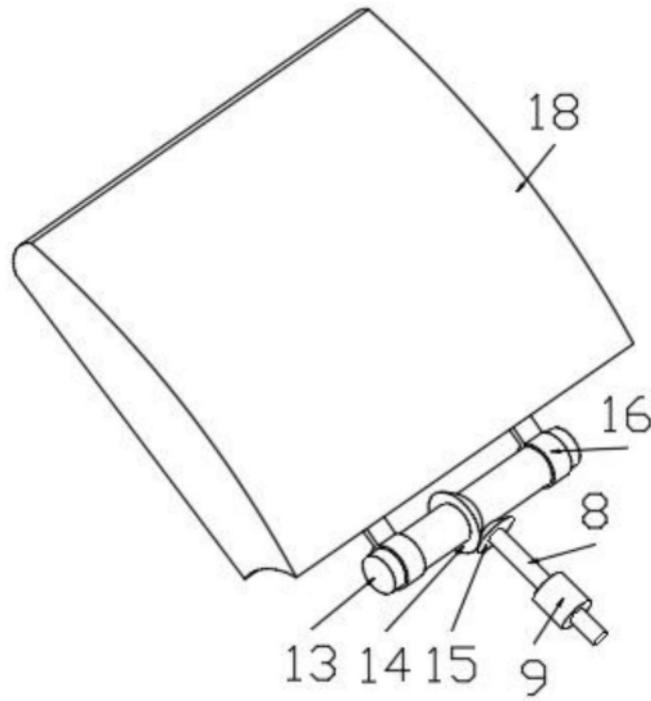


图3

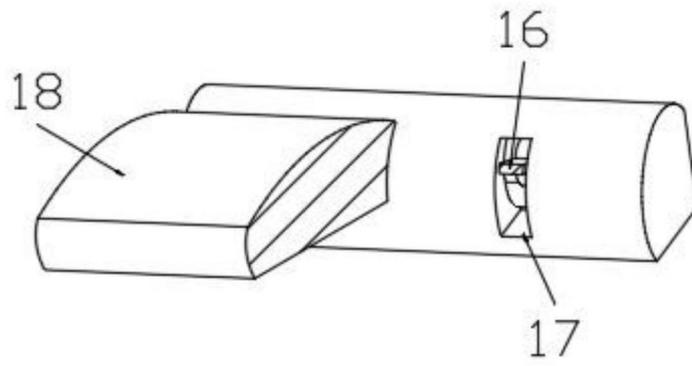


图4

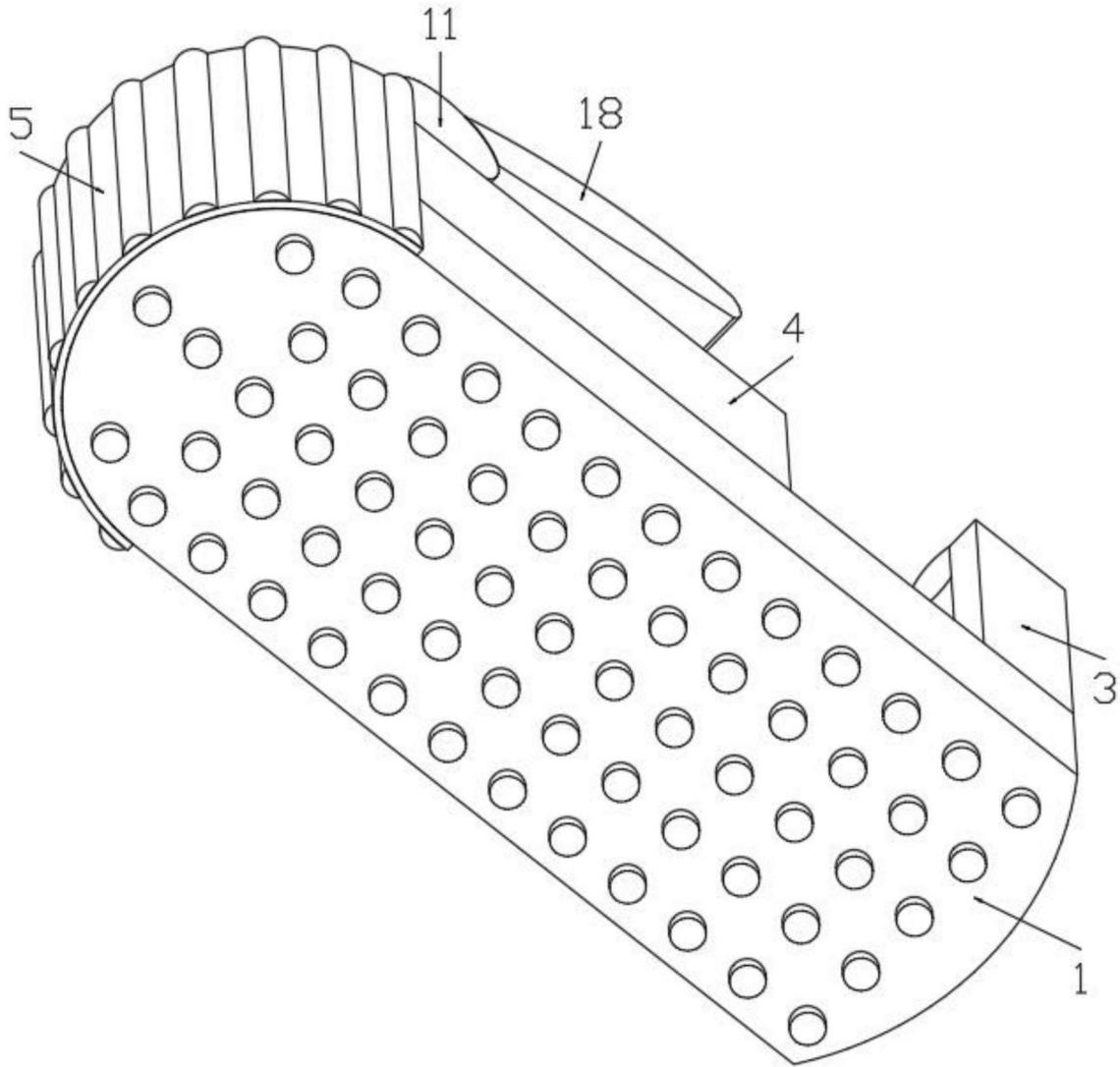


图5