(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211020488 U
(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201921711514.2

(22)申请日 2019.10.12

(73)专利权人 王卫青
地址 264300 山东省威海市荣成市黎明西区29号103室
专利权人 丁静静 田婷婷

(72)发明人 王卫青 丁静静 田婷婷 蒋文娟

(51)Int.Cl.
A01K 5/02(2006.01)
A01K 5/00(2006.01)
A01K 39/012(2006.01)
B08B 9/087(2006.01)

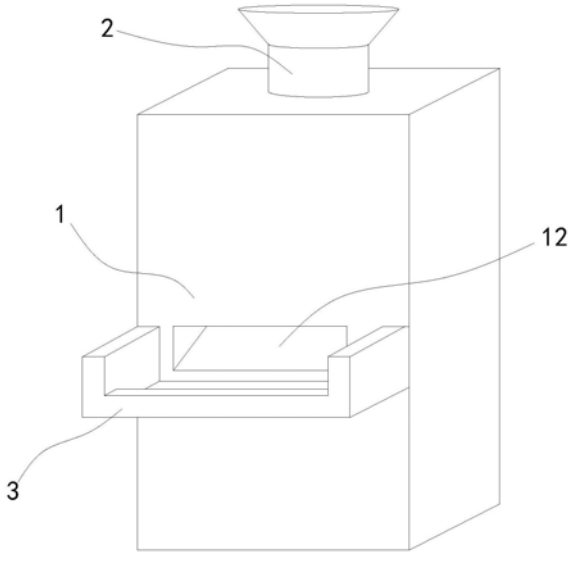
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种畜牧类养殖自动清渣防发霉的喂料装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种畜牧类养殖自动清渣防发霉的喂料装置,包括喂料装置主体,喂料装置主体上端固定安装有饲料进料口,喂料装置主体内部开设有饲料搅拌腔,喂料装置主体底端内部固定安装有搅拌电机,搅拌电机上端固定连接有饲料搅拌杆,饲料搅拌杆两侧固定连接有刮料板,刮料板外侧固定连接有刮料片,使得电容器进入限位腔内将增压块向上顶时能使液体腔内压力加大以致固定块在液体腔内液压的作用下克服弹簧的作用力向限位腔内部移动与电容器表面接触,从而对电容器进行固定限位的同时提高限位腔适应的电容器的范围,使得当大型设备在运行产生震动使得能防止电容器到处碰撞。



CN 211020488 U

1.一种畜牧类养殖自动清渣防发霉的喂料装置,包括喂料装置主体(1),其特征在于:所述喂料装置主体(1)上端固定安装有饲料进料口(2),所述喂料装置主体(1)内部开设有饲料搅拌腔(4),所述喂料装置主体(1)底端内部固定安装有搅拌电机(10),所述搅拌电机(10)上端固定连接有饲料搅拌杆(5),所述饲料搅拌杆(5)两侧固定连接有刮料板(6),所述刮料板(6)外侧固定连接有刮料片(7),所述刮料板(6)上端外侧固定连接有锯齿层(8),所述饲料搅拌腔(4)上端内壁固定安装有震动凸块(9),所述喂料装置主体(1)正面固定安装有接料槽(3),所述饲料搅拌腔(4)下端正面固定连接有出料道(12),所述出料道(12)内固定安装有出料板(14),所述出料板(14)上端固定连接有弹簧(13),所述喂料装置主体(1)内部下端相对出料板(14)的下端固定安装有转轮(15),所述转轮(15)后端固定连接有出料电机(11)。

2.根据权利要求1所述的一种畜牧类养殖自动清渣防发霉的喂料装置,其特征在于:所述饲料搅拌杆(5)上端设置在饲料搅拌腔(4)内部,所述饲料进料口(2)上端为漏斗状设置,所述搅拌电机(10)与外部电源电性连接。

3.根据权利要求1所述的一种畜牧类养殖自动清渣防发霉的喂料装置,其特征在于:所述刮料片(7)为与饲料搅拌腔(4)内壁贴合设置。

4.根据权利要求1所述的一种畜牧类养殖自动清渣防发霉的喂料装置,其特征在于:所述震动凸块(9)为在饲料搅拌腔(4)内壁上等距连续设置,单个所述震动凸块(9)为钝角三角形设置。

5.根据权利要求1所述的一种畜牧类养殖自动清渣防发霉的喂料装置,其特征在于:所述饲料搅拌腔(4)底端为与出料道(12)相同倾斜度设置。

6.根据权利要求1所述的一种畜牧类养殖自动清渣防发霉的喂料装置,其特征在于:所述出料电机(11)与外部电源电性连接,所述转轮(15)为蛋形设置,所述出料板(14)内部下端开设有开口。

一种畜牧类养殖自动清渣防发霉的喂料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖领域，具体为一种畜牧类养殖自动清渣防发霉的喂料装置。

背景技术

[0002] 畜牧是利用畜禽等已经被人类驯化的动物，或者鹿、麝、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能，通过人工饲养、繁殖，使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能，以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的行业。

[0003] 现在的畜牧类养殖大都需要用多种不同的饲料进行喂养，从而达到所需的营养，但现有的畜牧类养殖喂料装置达到缺少自动搅拌从而需要人工搅拌完成后再倒入喂料装置内部费时费力的同时，无法对喂料装置的内壁进行清理，使得当长时间使用后沾粘在内壁的饲料会发生霉变，导致当动物吃入后生病甚至死亡，造成不必要的损失。

实用新型内容

[0004] 一种畜牧类养殖自动清渣防发霉的喂料装置，以解决普通畜牧类喂料装置中缺少对饲料的搅拌与内壁清理防霉变的结构的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供了一种畜牧类养殖自动清渣防发霉的喂料装置，包括喂料装置主体，所述喂料装置主体上端固定安装有饲料进料口，所述喂料装置主体内部开设有饲料搅拌腔，所述喂料装置主体底端内部固定安装有搅拌电机，所述搅拌电机上端固定连接有饲料搅拌杆，所述饲料搅拌杆两侧固定连接有刮料板，所述刮料板外侧固定连接有刮料片，所述刮料板上端外侧固定连接有锯齿层，所述饲料搅拌腔上端内壁固定安装有震动凸块，所述喂料装置主体正面固定安装有接料槽，所述饲料搅拌腔下端正面固定连接有出料道，所述出料道内固定安装有出料板，所述出料板上端固定连接有弹簧，所述喂料装置主体内部下端相对出料板的下端固定安装有转轮，所述转轮后端固定连接有出料电机。

[0006] 进一步的，所述饲料搅拌杆上端设置在饲料搅拌腔内部，所述饲料进料口上端为漏斗状设置，所述搅拌电机与外部电源电性连接。

[0007] 进一步的，所述刮料片为与饲料搅拌腔内壁贴合设置。

[0008] 进一步的，所述震动凸块为在饲料搅拌腔内壁上等距连续设置，所述单个震动凸块为钝角三角形设置。

[0009] 进一步的，所述饲料搅拌腔底端为与出料道相同倾斜度设置。

[0010] 进一步的，所述出料电机与外部电源电性连接，所述转轮为蛋形设置，所述出料板内部下端开设有开口。

[0011] 一种畜牧类养殖自动清渣防发霉的喂料装置具有以下有益效果：

[0012] (1)该装置通过所通过刮料片为与饲料搅拌腔内壁贴合设置，则在饲料搅拌杆旋转时将拌腔内壁沾粘的饲料进行刮除，使得避免其长时间沾粘后发霉变质，再通过震动凸块与锯齿层旋转接触诗的在饲料搅拌腔内产生震动，通过震动使得刮料片上刮下的饲料不

会重新沾粘在刮料片上进行霉变，使得保证动物进食的安全效率。

[0013] (2)该装置通过转轮为蛋形设置且出料板内部下端开设有开口，使得的当出料电机与外部电源连通后能通过带动转轮旋转，使转轮通过外形触动出料板克服弹簧的作用力向上移动以致下端的开口与出料道相对，从而达到方便自由控制搅拌时间与出料数量的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的喂料装置主体立体图；

[0015] 图2为本实用新型的喂料装置主体正面内部透视图；

[0016] 图3为本实用新型的喂料装置主体右视内部透视图；

[0017] 图4为本实用新型的饲料搅拌腔内部俯视图；

[0018] 图5为本实用新型的转轮正面视图。

[0019] 图1-5中：1-喂料装置主体、2-饲料进料口、3-接料槽、4-饲料搅拌腔、5-饲料搅拌杆、6-刮料板、7-刮料片、8-锯齿层、9-震动凸块、10-搅拌电机、11-出料电机、12-出料道、13-弹簧、14-出料板、15-转轮。

具体实施方式

[0020] 请参阅图1至5，一种畜牧类养殖自动清渣防发霉的喂料装置分解结构示意图以及平面结构示意图。

[0021] 本实施了提供了一种畜牧类养殖自动清渣防发霉的喂料装置，包括喂料装置主体1，喂料装置主体1上端固定安装有饲料进料口2，喂料装置主体1 内部开设有饲料搅拌腔4，喂料装置主体1底端内部固定安装有搅拌电机10，搅拌电机10上端固定连接有饲料搅拌杆5，饲料搅拌杆5两侧固定连接有刮料板6，刮料板6外侧固定连接有刮料片7，刮料板6上端外侧固定连接有锯齿层8，饲料搅拌腔4上端内壁固定安装有震动凸块9，喂料装置主体1正面固定安装有接料槽3，饲料搅拌腔4下端正面固定连接有出料道12，出料道 12内固定安装有出料板14，出料板14上端固定连接有弹簧13，喂料装置主体1内部下端相对出料板14的下端固定安装有转轮15，转轮15后端固定连接有出料电机11。

[0022] 在具体实施时，饲料搅拌杆5上端设置在饲料搅拌腔4内部，饲料进料口2上端为漏斗状设置，搅拌电机10与外部电源电性连接，使得当搅拌电机 10与外部电源连通后能带动饲料搅拌杆5在饲料搅拌腔4内进行转动，将从饲料进料口2进入饲料搅拌腔4内的多种饲料进行充分混合，使得减少人力消耗的同时提高搅拌效率。

[0023] 在具体实施时，刮料片7为与饲料搅拌腔4内壁贴合设置，则在饲料搅拌杆5旋转时能带动刮料片7对饲料搅拌腔4内壁沾粘的饲料进行刮除，使得避免其长时间沾粘后发霉变质。

[0024] 在具体实施时，震动凸块9为在饲料搅拌腔4内壁上等距连续设置，单个震动凸块9为钝角三角形设置，则当刮料板6上端的锯齿层8在旋转时与震动凸块9接触后能在饲料搅拌腔4内产生震动的同时锯齿层8与震动凸块9 不会卡住，通过震动使得刮料片7上刮下的饲料不会重新沾粘在刮料片7上进行霉变，使得保证动物进食的安全效率。

[0025] 在具体实施时，饲料搅拌腔4底端为与出料道12相同倾斜度设置，使得饲料搅拌腔

4内搅拌完成饲料能直接通过饲料搅拌腔4底部斜面进入出料道 12到达接料槽3内方便动物进食。

[0026] 在具体实施时，出料电机11与外部电源电性连接，转轮15为蛋形设置，出料板14内部下端开设有开口，使得的当出料电机11与外部电源连通后能通过带动转轮15旋转，使转轮15通过外形触动出料板14克服弹簧13的作用力向上移动以致下端的开口与出料道12相对，从而达到方便自由控制搅拌时间与出料数量的效果。

[0027] 本实用新型一种畜牧类养殖自动清渣防发霉的喂料装置工作原理如下：

[0028] 首先将动物所需的多种饲料通过饲料进料口2放入喂料装置主体1内部通过饲料进料口2上端为漏斗状设置使得饲料进入时效率更高更不容易洒出，之后通过饲料搅拌杆5上端设置在饲料搅拌腔4内部，使得当搅拌电机10与外部电源连通后能带动饲料搅拌杆5在饲料搅拌腔4内进行转动，将从饲料进料口2进入饲料搅拌腔4内的多种饲料进行充分混合，使得减少人力消耗的同时提高搅拌效率，同时通过刮料片7为与饲料搅拌腔4内壁贴合设置，则在饲料搅拌杆5旋转时能带动刮料片7对饲料搅拌腔4内壁沾粘的饲料进行刮除，使得避免其长时间沾粘后发霉变质，再通过震动凸块9为在饲料搅拌腔4内壁上等距连续设置且单个震动凸块为钝角三角形设置，则当刮料板6 上端的锯齿层8在旋转时与震动凸块9接触后能在饲料搅拌腔4内产生震动的同时锯齿层8与震动凸块9不会卡住，通过震动使得刮料片7上刮下的饲料不会重新沾粘在刮料片7上进行霉变，使得保证动物进食的安全效率，接着通过所述饲料搅拌腔4底端为与出料道12相同倾斜度设置，使得饲料搅拌腔4内搅拌完成饲料能直接通过饲料搅拌腔4底部斜面进入出料道12到达接料槽3内方便动物进食，并且通过转轮15为蛋形设置且出料板14内部下端开设有开口，使得的当出料电机11与外部电源连通后能通过带动转轮15旋转，使转轮15通过外形触动出料板14克服弹簧13的作用力向上移动以致下端的开口与出料道12相对，从而达到方便自由控制搅拌时间与出料数量的效果。

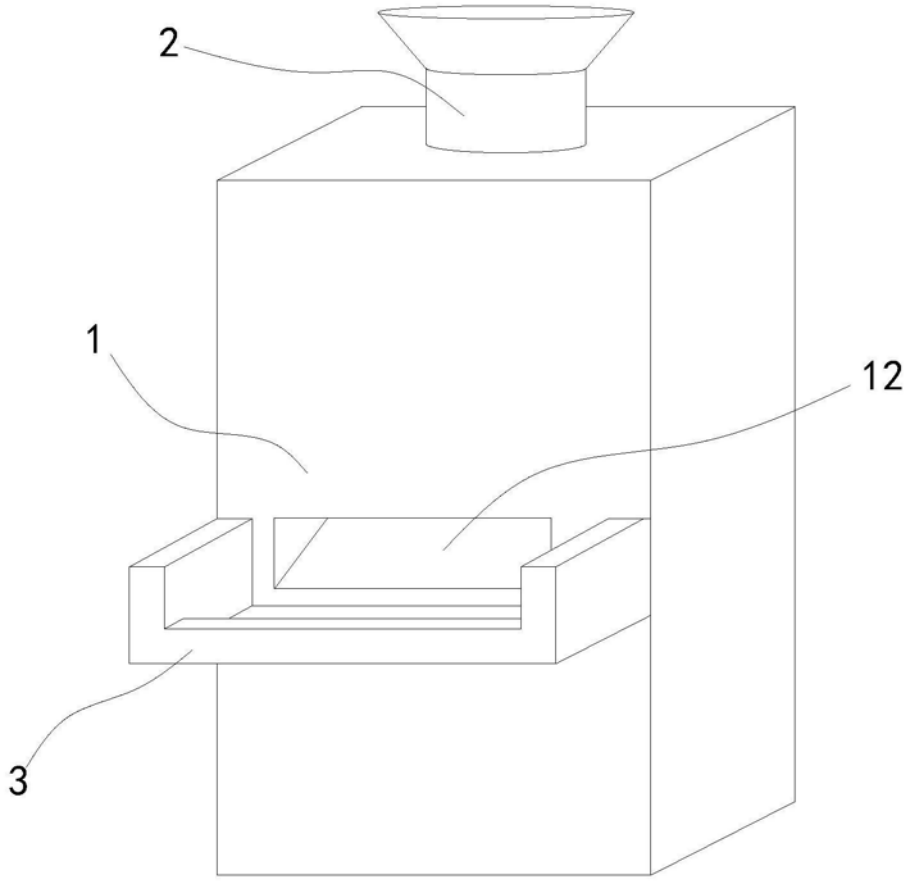


图1

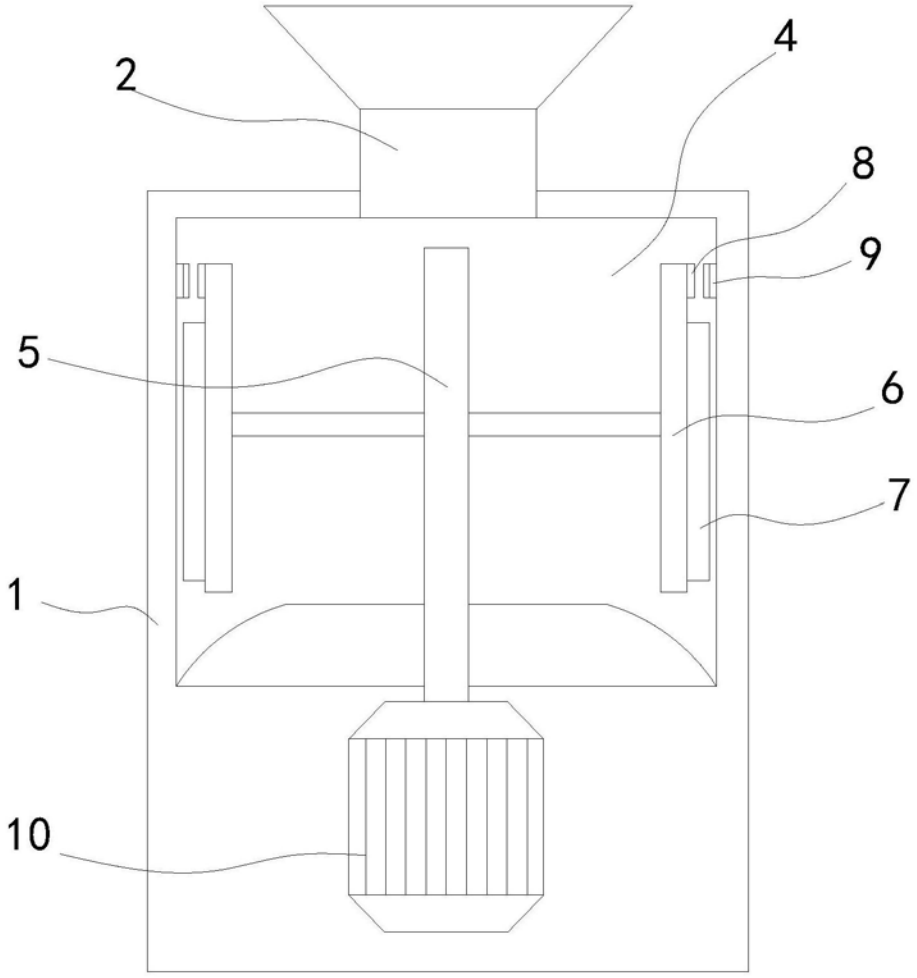


图2

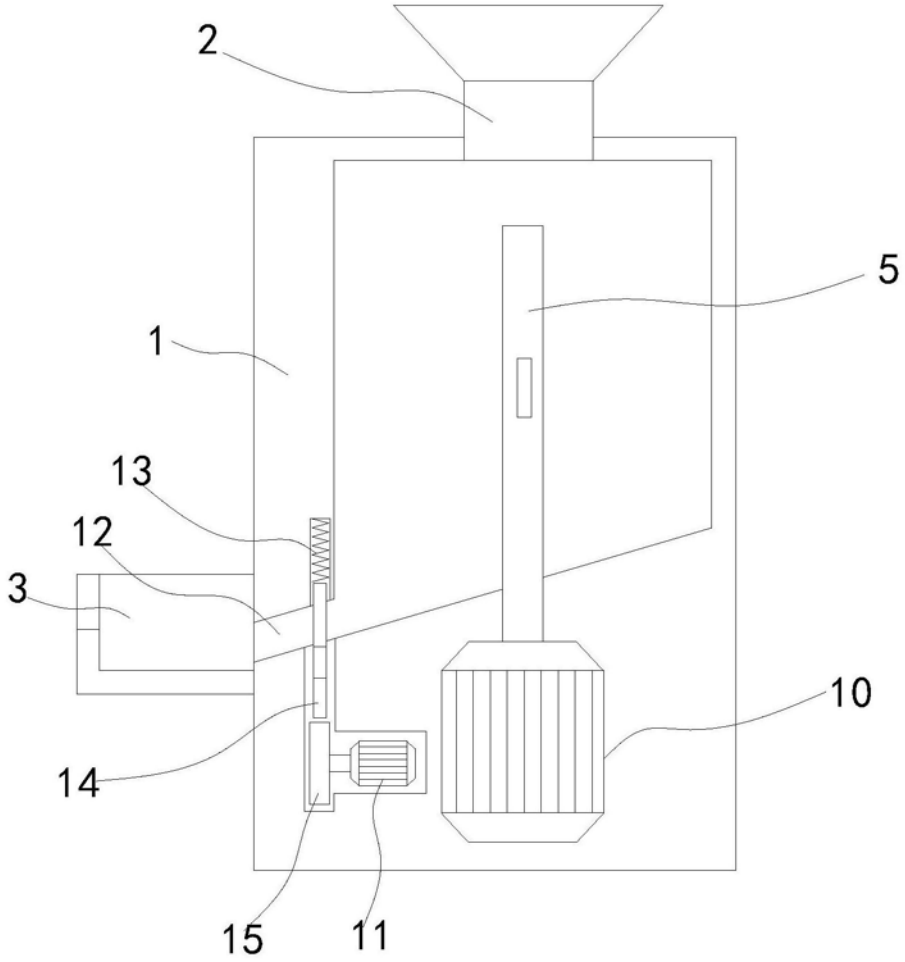


图3

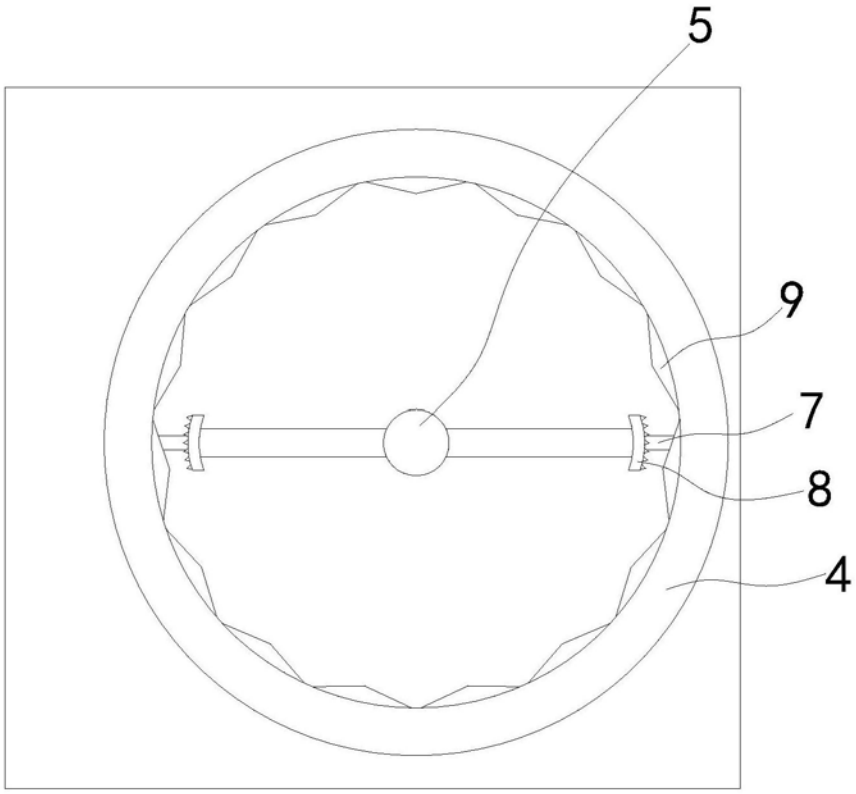


图4

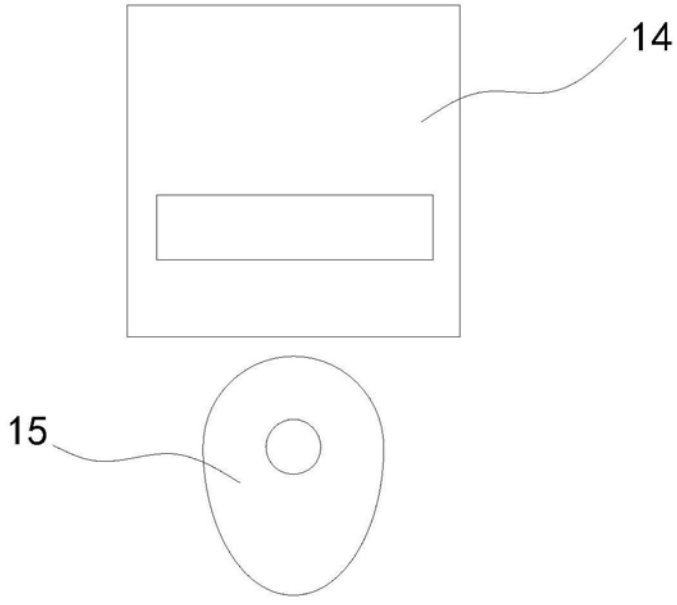


图5