



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 111528142 B

(45) 授权公告日 2022. 04. 29

(21) 申请号 202010391777.0

(22) 申请日 2020.05.11

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 111528142 A

(43) 申请公布日 2020.08.14

(73) 专利权人 张献中
地址 730600 甘肃省白银市靖远县双龙乡
北城村二社42号

(72) 发明人 张献中

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126
代理人 蔡辉

(51) Int. Cl.
A01K 43/00 (2006.01)

(56) 对比文件

- CN 208175766 U, 2018.12.04
- CN 208412561 U, 2019.01.22
- CN 105052781 A, 2015.11.18
- CN 205546982 U, 2016.09.07
- CN 201398374 Y, 2010.02.10
- CN 209017657 U, 2019.06.25
- CN 105594624 A, 2016.05.25
- CN 208768729 U, 2019.04.23
- KR 20110004606 A, 2011.01.14
- JP H0974936 A, 1997.03.25
- KR 200476184 Y1, 2015.02.04

审查员 童燕

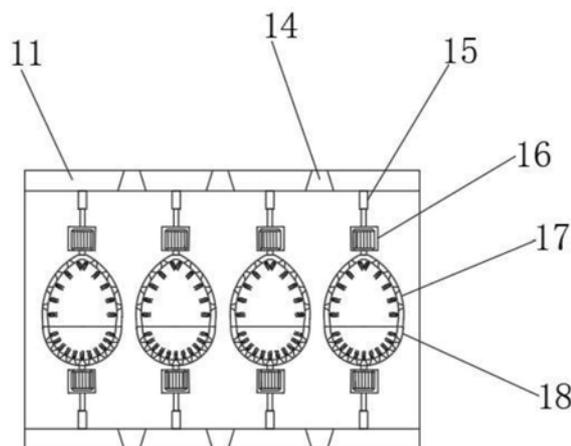
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种畜牧业用于鹅蛋表面的清理装置

(57) 摘要

本发明属于清理装置技术领域,尤其是一种畜牧业用于鹅蛋表面的清理装置,针对上述专利中的清洗装置采用流水线化对鹅蛋进行清洗,虽然能够提高鹅蛋的清洗效率,但是无法起到良好的清洗质量,清洗的过程中鹅蛋表面沾染的杂质无法去除的问题,现提出以下方案,包括基座,所述基座顶部外壁的一侧通过螺钉固定有固定板,且固定板的一侧外壁通过螺钉固定有固定块,所述固定块的一侧外壁开设有固定槽,且固定槽的内壁设置有旋转电机,所述旋转电机的输出轴通过联轴器连接有固定槽。本发明旋转电机工作能够调整方向,便于将鹅蛋表面清洗后产生的污渍从梯形孔内倒出,起到良好的清洗效果,能够将鹅蛋表面大部分的污渍进行去除,提高了鹅蛋的清理质量。



1. 一种畜牧业用于鹅蛋表面的清理装置,包括基座(3),所述基座(3)顶部外壁的一侧通过螺钉固定有固定板(13),且固定板(13)的一侧外壁通过螺钉固定有固定块,所述固定块的一侧外壁开设有安装槽,且安装槽的内壁设置有旋转电机(12),所述旋转电机(12)的输出轴通过联轴器连接有固定槽(11),其特征在于,所述固定槽(11)的顶部内壁和底部内壁均通过螺钉固定有电动伸缩杆(15),且电动伸缩杆(15)活塞杆的一端通过螺钉固定有马达(16),所述马达(16)的输出轴通过联轴器分别连接有上壳体(17)和下壳体(18),且上壳体(17)和下壳体(18)共同组成鹅蛋形状,所述上壳体(17)和下壳体(18)的内壁均设置有叶形软刷毛(20),且上壳体(17)的外壁开设有上梯形孔(19),所述下壳体(18)的外壁开设有下梯形孔(21),所述固定槽(11)的顶部外壁和底部外壁均开设有等距离分布的漏水孔(14);

所述基座(3)顶部外壁的另一侧通过螺钉固定有水箱(4),且水箱(4)顶部外壁的一侧设置有安装板(6),安装板(6)的一侧外壁设置有连接杆(8),连接杆(8)远离安装板(6)的一端设置有喷盘(9);

所述喷盘(9)的外壁开设有十至二十个等距离分布的喷孔,且十至二十个等距离分布的喷孔的内壁均插接有喷头(10);

所述水箱(4)的顶部外壁设置有水泵(5),且水泵(5)的输入端与水箱(4)相连通,水泵(5)的输出端套接有水管(7),水管(7)远离水泵(5)的一端与喷盘(9)相连通。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧业用于鹅蛋表面的清理装置,其特征在于,所述叶形软刷毛(20)的数量为五至十个,且五至十个叶形软刷毛(20)等距离环形分布在上壳体(17)和下壳体(18)的内壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧业用于鹅蛋表面的清理装置,其特征在于,所述上梯形孔(19)的数量为十至二十个,且十至二十个上梯形孔(19)等距离环形分布在上壳体(17)的内壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧业用于鹅蛋表面的清理装置,其特征在于,所述下梯形孔(21)的数量为二十至三十个,且二十至三十个下梯形孔(21)等距离环形分布在下壳体(18)的内壁上。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧业用于鹅蛋表面的清理装置,其特征在于,所述基座(3)底部外壁的四角处均设置有支撑垫(2),且基座(3)的顶部外壁设置有废液槽(1),废液槽(1)位于固定槽(11)的下方。

6. 根据权利要求5所述的一种畜牧业用于鹅蛋表面的清理装置,其特征在于,将所述支撑垫(2)替换成万向轮(24),基座(3)的两侧外壁均通过螺钉固定有液压杆(22),液压杆(22)活塞杆的一端通过螺钉固定有支撑板(23)。

一种畜牧业用于鹅蛋表面的清理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及清理装置技术领域,尤其涉及一种畜牧业用于鹅蛋表面的清理装置。

背景技术

[0002] 畜牧业,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生产部门,区别于自给自足家畜饲养,畜牧业的主要特点是集中化、规模化、并以营利为生产目的。畜牧业是人类与自然界进行物质交换的极重要环节,在畜牧业养殖的过程中常常会养鹅,养鹅会产生鹅蛋,为了提高鹅蛋的洁净度,常常需要对其进行清理。

[0003] 经检索,中国专利授权号为CN204762801U,公开了一种鹅蛋清洗消毒装置,包括进蛋口、出蛋口、工作台和传送带,传送带包括第一传送带和第二传送带,工作台设置有供第二传送带进出的清洗室。

[0004] 上述专利中的清洗装置采用流水线化对鹅蛋进行清洗,虽然能够提高鹅蛋的清洗效率,但是无法起到良好的清洗质量,清洗的过程中鹅蛋表面沾染的杂质无法去除,显然已经无法满足人们的使用需求。

发明内容

[0005] 基于上述专利中的清洗装置采用流水线化对鹅蛋进行清洗,虽然能够提高鹅蛋的清洗效率,但是无法起到良好的清洗质量,清洗的过程中鹅蛋表面沾染的杂质无法去除的技术问题,本发明提出了一种畜牧业用于鹅蛋表面的清理装置。

[0006] 本发明提出的一种畜牧业用于鹅蛋表面的清理装置,包括基座,所述基座顶部外壁的一侧通过螺钉固定有固定板,且固定板的一侧外壁通过螺钉固定有固定块,所述固定块的一侧外壁开设有安装槽,且安装槽的内壁设置有旋转电机,所述旋转电机的输出轴通过联轴器连接有固定槽,所述固定槽的顶部内壁和底部内壁均通过螺钉固定有电动伸缩杆,且电动伸缩杆活塞杆的一端通过螺钉固定有马达,所述马达的输出轴通过联轴器分别连接有上壳体 and 下壳体,且上壳体和下壳体共同组成鹅蛋形状,所述上壳体和下壳体的内壁均设置有叶形软刷毛,且上壳体的外壁开设有上梯形孔,所述下壳体的外壁开设有下梯形孔,所述固定槽的顶部外壁和底部外壁均开设有等距离分布的漏水孔。

[0007] 优选地,所述叶形软刷毛的数量为五至十个,且五至十个叶形软刷毛等距离环形分布在上壳体和下壳体的内壁上。

[0008] 优选地,所述上梯形孔的数量为十至二十个,且十至二十个上梯形孔等距离环形分布在上壳体的内壁上。

[0009] 优选地,所述下梯形孔的数量为二十至三十个,且二十至三十个下梯形孔等距离环形分布在下壳体的内壁上。

[0010] 优选地,所述基座底部外壁的四角处均设置有支撑垫,且基座的顶部外壁设置有

废液槽,废液槽位于固定槽的下方。

[0011] 优选地,所述基座顶部外壁的另一侧通过螺钉固定有水箱,且水箱顶部外壁的一侧设置有安装板,安装板的一侧外壁设置有连接杆,连接杆远离支撑板的一端设置有喷盘。

[0012] 优选地,所述喷盘的外壁开设有十至二十个等距离分布的喷孔,且十至二十个等距离分布的喷孔的内壁均插接有喷头。

[0013] 优选地,所述水箱的顶部外壁设置有水泵,且水泵的输入端与水箱相连通,水泵的输出端套接有水管,水管远离水泵的一端与喷盘相连通。

[0014] 优选地,将所述支撑垫替换成万向轮,基座的两侧外壁均通过螺钉固定有液压杆,液压杆活塞杆的一端通过螺钉固定有支撑板。

[0015] 本发明中的有益效果为:

[0016] 1、该畜牧业用于鹅蛋表面的清理装置,通过设置有上壳体、下壳体和叶形软刷毛,上壳体和下壳体共同组成鹅蛋形状,能够将鹅蛋放在里面,控制两个马达一个正转,一个反转,叶形软刷毛就能够对鹅蛋的表面进行刷洗,刷洗的过程中喷头向鹅蛋进行喷水,旋转电机工作能够调整方向,便于将鹅蛋表面清洗后产生的污渍从梯形孔内倒出,起到良好的清洗效果,能够将鹅蛋表面大部分的污渍进行去除,提高了鹅蛋的清理质量。

[0017] 2、该畜牧业用于鹅蛋表面的清理装置,通过设置有漏水孔和废液槽,由于漏水孔的截面为梯形结构,能够更加方便清洗后污水的排出,废液槽的截面为梯形结构,能够起到良好的收集效果,可以减少收集的过程中污水的飞溅。

[0018] 3、该畜牧业用于鹅蛋表面的清理装置,通过设置有万向轮和液压杆,万向轮提高了装置的机动性,能够使得装置移动起来十分的方便,移动后控制液压杆活塞杆伸长,支撑板接触地面对装置进行固定,提高了装置的稳定性。

[0019] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

附图说明

[0020] 图1为本发明实施例1提出的一种畜牧业用于鹅蛋表面的清理装置的整体结构示意图;

[0021] 图2为本发明提出的一种畜牧业用于鹅蛋表面的清理装置的固定槽结构侧视图;

[0022] 图3为本发明提出的一种畜牧业用于鹅蛋表面的清理装置的喷盘结构立体图;

[0023] 图4为本发明提出的一种畜牧业用于鹅蛋表面的清理装置的上壳体结构放大图;

[0024] 图5为本发明实施例2提出的一种畜牧业用于鹅蛋表面的清理装置的整体结构示意图。

[0025] 图中:1废液槽、2支撑垫、3基座、4水箱、5水泵、6安装板、7水管、8连接杆、9喷盘、10喷头、11固定槽、12旋转电机、13固定板、14漏水孔、15电动伸缩杆、16马达、17上壳体、18下壳体、19上梯形孔、20叶形软刷毛、21下梯形孔、22液压杆、23支撑板、24万向轮。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0027] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、

“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0028] 实施例1:

[0029] 参照图1-4,一种畜牧业用于鹅蛋表面的清理装置,包括基座3,基座3顶部外壁的一侧通过螺钉固定有固定板13,且固定板13的一侧外壁通过螺钉固定有固定块,固定块的一侧外壁开设有安装槽,且安装槽的内壁设置有旋转电机12,旋转电机12的输出轴通过联轴器连接有固定槽11,固定槽11的顶部内壁和底部内壁均通过螺钉固定有电动伸缩杆15,且电动伸缩杆15活塞杆的一端通过螺钉固定有马达16,马达16的输出轴通过联轴器分别连接有上壳体17和下壳体18,且上壳体17和下壳体18共同组成鹅蛋形状,上壳体17和下壳体18的内壁均设置有叶形软刷毛20,且上壳体17的外壁开设有上梯形孔19,下壳体18的外壁开设有下梯形孔21,固定槽11的顶部外壁和底部外壁均开设有等距离分布的漏水孔14。

[0030] 本发明中,叶形软刷毛20的数量为五至十个,且五至十个叶形软刷毛20等距离环形分布在上壳体17和下壳体18的内壁上。

[0031] 本发明中,上梯形孔19的数量为十至二十个,且十至二十个上梯形孔19等距离环形分布在上壳体17的内壁上。

[0032] 本发明中,下梯形孔21的数量为二十至三十个,且二十至三十个下梯形孔21等距离环形分布在下壳体18的内壁上。

[0033] 本发明中,基座3底部外壁的四角处均设置有支撑垫2,且基座3的顶部外壁设置有废液槽1,废液槽1位于固定槽11的下方。

[0034] 本发明中,基座3顶部外壁的另一侧通过螺钉固定有水箱4,且水箱4顶部外壁的一侧设置有安装板6,安装板6的一侧外壁设置有连接杆8,连接杆8远离安装板6的一端设置有喷盘9。

[0035] 本发明中,喷盘9的外壁开设有十至二十个等距离分布的喷孔,且十至二十个等距离分布的喷孔的内壁均插接有喷头10。

[0036] 本发明中,水箱4的顶部外壁设置有水泵5,且水泵5的输入端与水箱4相连通,水泵5的输出端套接有水管7,水管7远离水泵5的一端与喷盘9相连通。

[0037] 使用时,将需要进行清理的鹅蛋置于上壳体17和下壳体18之间,上壳体17和下壳体18共同组成鹅蛋形状,控制两个马达16一个正转,一个反转,叶形软刷毛20就能够对鹅蛋的表面进行刷洗,刷洗的过程中喷头10向鹅蛋进行喷水,旋转电机12工作能够调整方向,便于将鹅蛋表面清洗后产生的污渍从梯形孔内倒出,起到良好的清洗效果。

[0038] 实施例2:

[0039] 参照图5,一种畜牧业用于鹅蛋表面的清理装置,本实施例相较于实施例1,还包括支撑垫2替换成万向轮24,基座3的两侧外壁均通过螺钉固定有液压杆22,液压杆22活塞杆的一端通过螺钉固定有支撑板23。

[0040] 万向轮24提高了装置的机动性,能够使得装置移动起来十分的方便,移动后控制液压杆22活塞杆伸长,支撑板23接触地面对装置进行固定,提高了装置的稳定性。

[0041] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其

发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

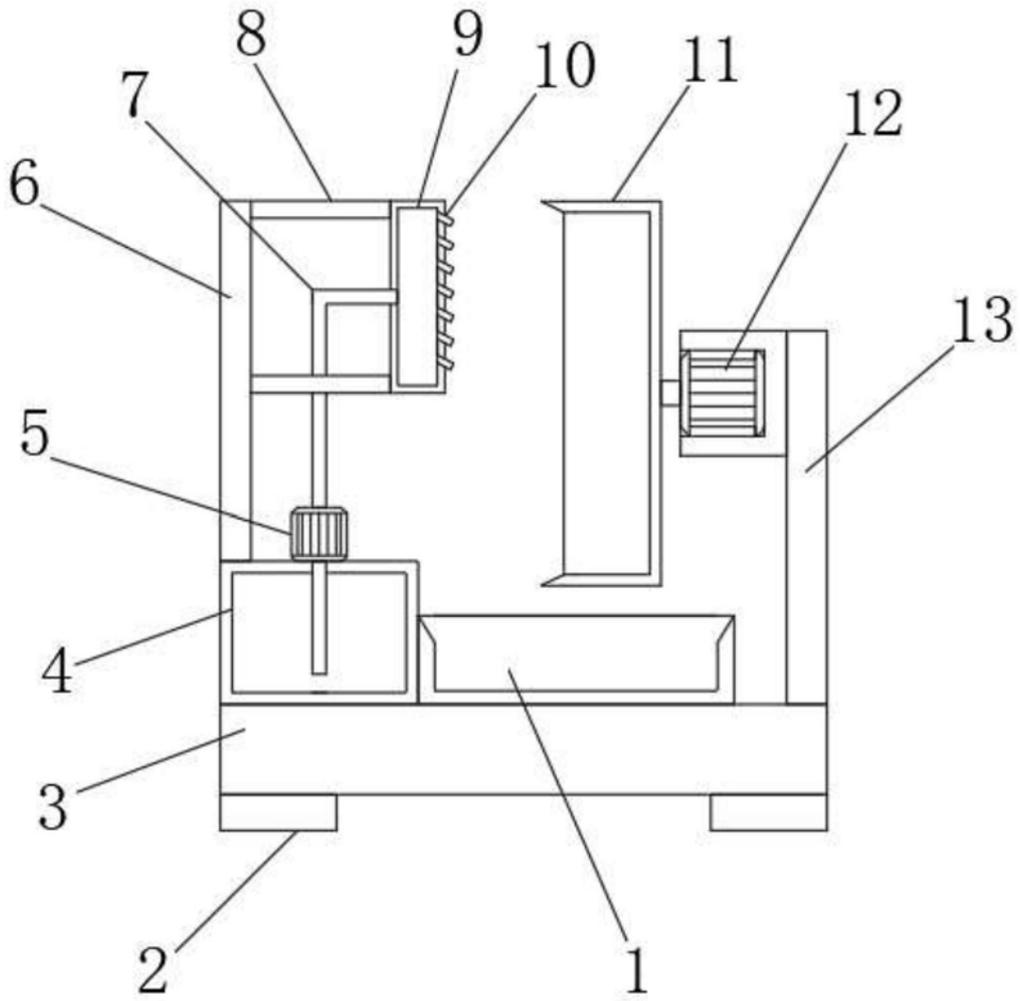


图1

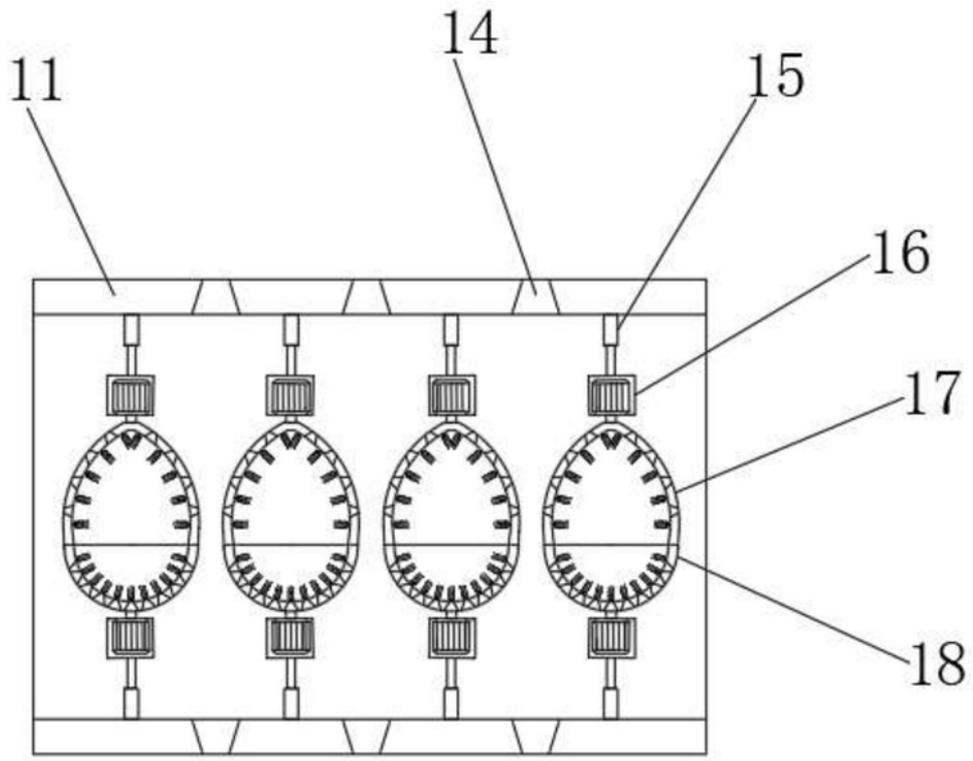


图2

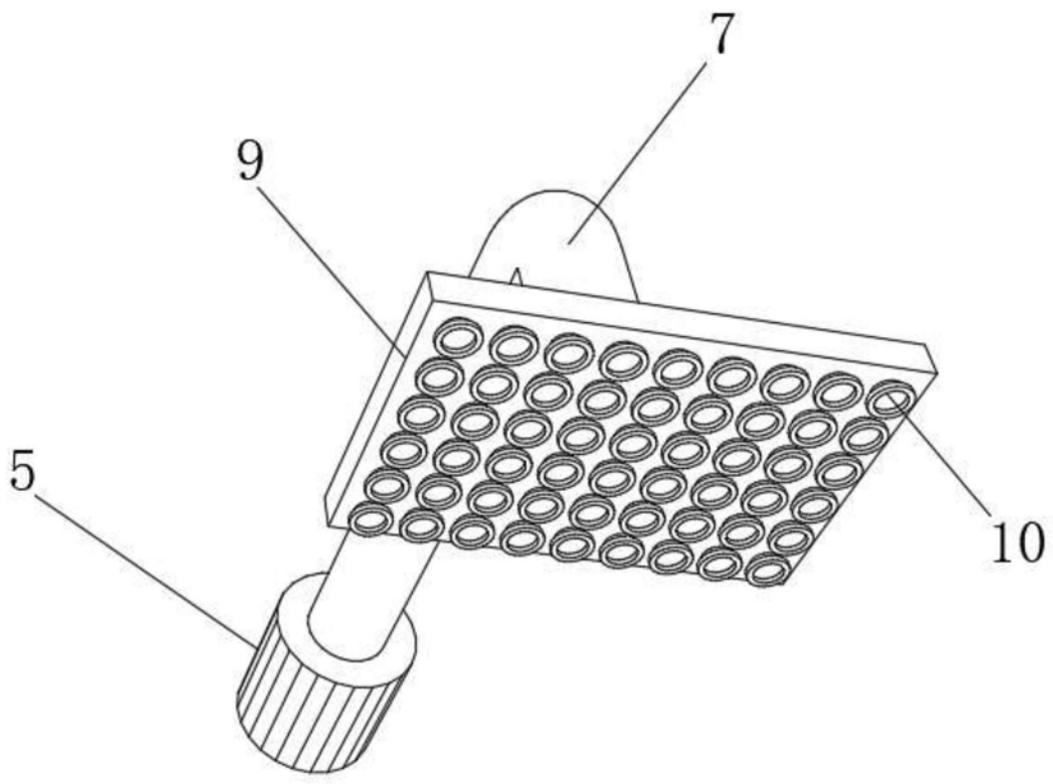


图3

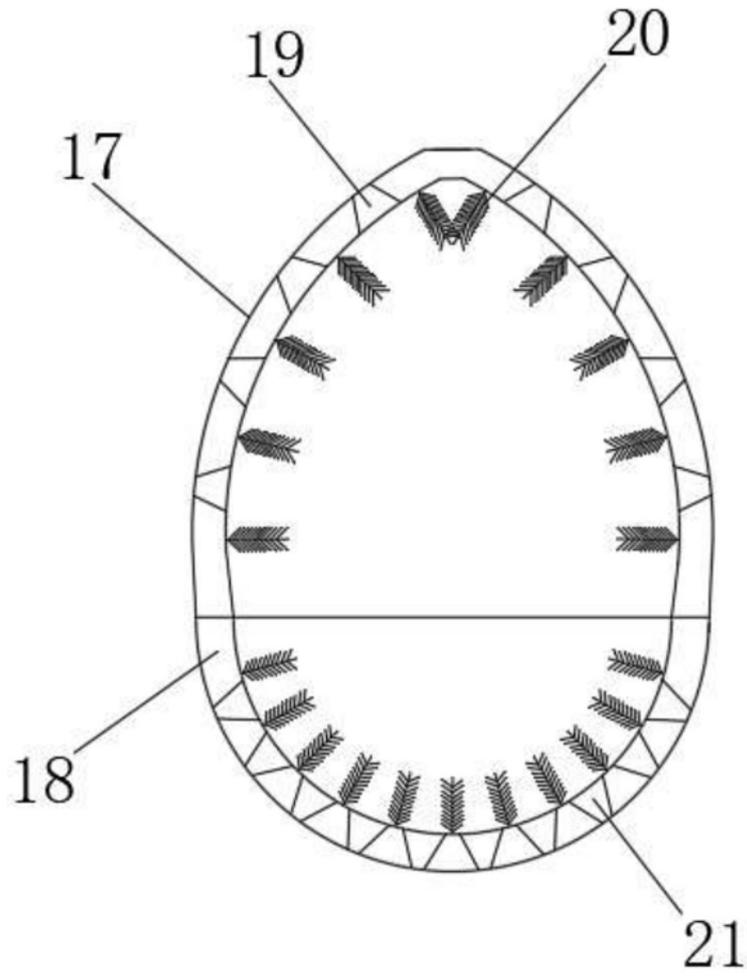


图4

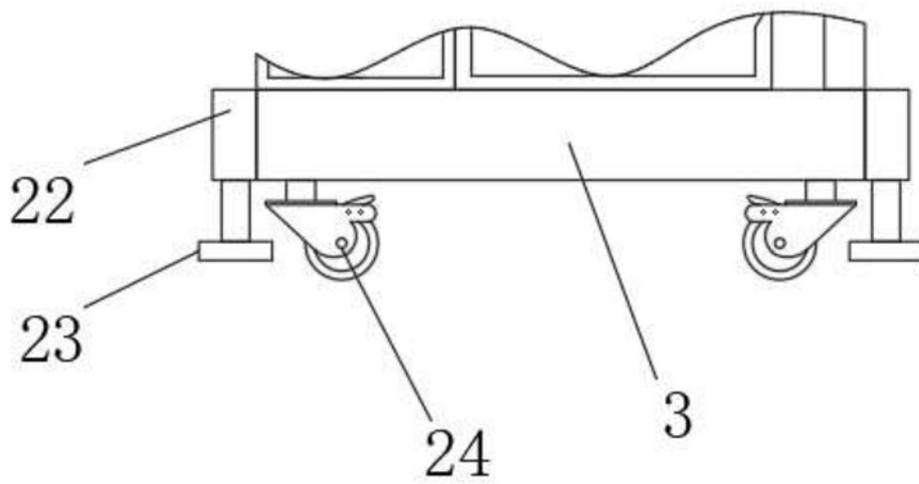


图5