



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218566016 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 03

(21) 申请号 202223073349.7

(22) 申请日 2022.11.18

(73) 专利权人 宁夏和泽饲料加工有限公司

地址 751100 宁夏回族自治区吴忠市利通
区扁担沟镇扁担沟村一队

(72) 发明人 马永强 马学兵

(74) 专利代理机构 北京亿知臻成专利代理事务
所(普通合伙) 16123

专利代理师 车丽媛

(51) Int. Cl.

F26B 11/14 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

F26B 25/04 (2006.01)

B07B 1/08 (2006.01)

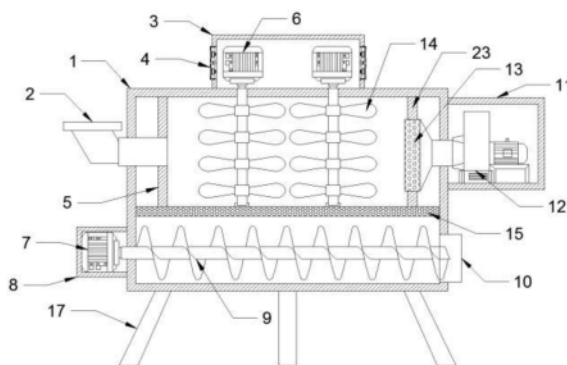
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种压片玉米饲料烘干装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种压片玉米饲料烘干装置,包括机体,机体表面上端固定设有第一机箱,第一机箱内部设有两个第一电机,机体一侧设有进料口,第二机箱内部设有第二电机,机体相对进料口一侧设有第三机箱,第三机箱内部设有鼓风机,鼓风机吹风口穿过机体一侧且连接于内部,筛网上方一端连接设有第一隔板,两个搅拌装置与第一机箱内的两个第一电机相连接转动,筛网下方设有绞龙,绞龙一端与第二机箱内部的第二电机轴端转动连接,绞龙另一端与出料口相配合。本实用新型的优点:本实用新型的结构清晰、降低成本,通过机体内部的搅拌装置和一侧的鼓风机提高了对饲料烘干的速度,通过搅拌装置内部搅拌叶和搅拌叶上的筛孔增加了对饲料的筛分。



1. 一种压片玉米饲料烘干装置,包括机体(1),其特征在于,所述机体(1)表面上端固定设有第一机箱(3),所述第一机箱(3)内部设有两个第一电机(6),所述机体(1)一侧设有进料口(2),所述进料口(2)下方设有第二机箱(8),所述第二机箱(8)内部设有第二电机(7),所述机体(1)相对进料口(2)一侧设有第三机箱(11),所述第三机箱(11)内部设有鼓风机(12),所述鼓风机(12)吹风口穿过机体(1)一侧且连接于内部,所述第三机箱(11)下方设有出料口(10),所述机体(1)内部内壁之间设有筛网(15),所述筛网(15)上方一端连接设有第一隔板(5),所述筛网(15)上方另一端设有第二隔板(23),所述第一隔板(5)与第二隔板(23)内壁之间设有两个搅拌装置(14),两个所述搅拌装置(14)与第一机箱(3)内的两个第一电机(6)相连接转动,所述筛网(15)下方设有绞龙(9),所述绞龙(9)一端与第二机箱(8)内部的第二电机(7)轴端转动连接,所述绞龙(9)另一端与出料口(10)相配合。

2. 根据权利要求1所述的一种压片玉米饲料烘干装置,其特征在于,所述机体(1)底部连接设有三个支撑腿(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种压片玉米饲料烘干装置,其特征在于,所述第一机箱(3)侧壁表面设有风扇(4),所述风扇(4)一侧与第一机箱(3)内壁相接处且朝向远离中心线。

4. 根据权利要求1所述的一种压片玉米饲料烘干装置,其特征在于,所述进料口(2)穿过机体(1)一侧且与机体(1)内部第一隔板(5)连接,所述鼓风机(12)与第二隔板(23)相连接,所述第二隔板(23)上设有通孔,所述通孔之间连接设有加热装置(13),所述鼓风机(12)吹风口与加热装置(13)相连接且通向搅拌装置(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种压片玉米饲料烘干装置,其特征在于,所述加热装置(13)内包括加热箱(24),所述加热箱(24)内部之间连接设有加热丝(16),所述加热箱(24)表面分布设有小孔。

6. 根据权利要求1所述的一种压片玉米饲料烘干装置,其特征在于,所述搅拌装置(14)内包括转动杆(18),所述转动杆(18)表面套接设有多个固定块(21),所述固定块(21)两侧分别设有搅拌叶(19),所述搅拌叶(19)表面上设有多个筛孔(22),所述转动杆(18)一端转动设有限制块(20),所述限制块(20)连接于筛网(15)上端。

一种压片玉米饲料烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料烘干技术领域,特别涉及一种压片玉米饲料烘干装置。

背景技术

[0002] 饲料,是所有人饲养的动物的食物的总称,比较狭义地一般饲料主要指的是农业或牧业饲养的动物的食物。饲料包括大豆、豆粕、玉米、鱼粉、氨基酸、杂粕、添加剂、乳清粉、油脂、肉骨粉、谷物、甜高粱等十余个品种的饲料原料。在饲料的生产过程中,由于饲料中含有水分,在存储和运输的过程中,容易发生霉变,大大降低了饲料的质量,减少了企业的利润。因此饲料在生产过程中需要对其烘干处理。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了提供一种压片玉米饲料烘干装置,通过设置了搅拌装置和鼓风机解决了烘干设备不能快速烘干的问题,通过设置了搅拌叶和筛网解决了搅拌无法对饲料进行筛分的问题,通过设置了蛟龙和第二电机解决了烘干后的饲料无法均匀排出的问题。

[0004] 为了达到上述实用新型目的:一种压片玉米饲料烘干装置,包括机体,所述机体表面上端固定设有第一机箱,所述第一机箱内部设有两个第一电机,所述机体一侧设有进料口,所述进料口下方设有第二机箱,所述第二机箱内部设有第二电机,所述机体相对进料口一侧设有第三机箱,所述第三机箱内部设有鼓风机,所述鼓风机吹风口穿过机体一侧且连接于内部,所述第三机箱下方设有出料口,所述机体内部内壁之间设有筛网,所述筛网上方一端连接设有第一隔板,所述筛网上方另一端设有第二隔板,所述第一隔板与第二隔板内壁之间设有两个搅拌装置,两个所述搅拌装置与第一机箱内的两个第一电机相连接转动,所述筛网下方设有蛟龙,所述蛟龙一端与第二机箱内部的第二电机轴端转动连接,所述蛟龙另一端与出料口相配合。

[0005] 优选的,所述机体底部连接设有三个支撑腿。

[0006] 优选的,所述第一机箱侧壁表面设有风扇,所述风扇一侧与第一机箱内壁相接处且朝向远离中心线。

[0007] 优选的,所述进料口穿过机体一侧且与机体内部第一隔板连接,所述鼓风机与第二隔板相连接,所述第二隔板上设有通孔,所述通孔之间连接设有加热装置,所述鼓风机吹风口与加热装置相连接且通向搅拌装置。

[0008] 优选的,所述加热装置内包括加热箱,所述加热箱内部之间连接设有加热丝,所述加热箱表面分布设有小孔。

[0009] 优选的,所述搅拌装置内包括转动杆,所述转动杆表面套接设有多个固定块,所述固定块两侧分别设有搅拌叶,所述搅拌叶表面上设有多个筛孔,所述转动杆一端转动设有限制块,所述限制块连接于筛网上端。

[0010] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本实用新型的结构清晰、降低成本,通过

机体内部的搅拌装置和一侧的鼓风机提高了对饲料烘干的速度,通过搅拌装置内部搅拌叶和搅拌叶上的筛孔增加了对饲料的筛分。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种压片玉米饲料烘干装置的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型一种压片玉米饲料烘干装置加热装置的结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型一种压片玉米饲料烘干装置的俯视图。

[0014] 图4为本实用新型一种压片玉米饲料烘干装置搅拌装置的结构示意图。

[0015] 图5为本实用新型一种压片玉米饲料烘干装置搅拌叶结构示意图。

[0016] 附图标记对照表:

[0017] 1、机体;2、进料口;3、第一机箱;4、风扇;5、第一隔板;6、第一电机;7、第二电机;8、第二机箱;9、蛟龙;10、出料口;11、第三机箱;12、鼓风机;13、加热装置;14、搅拌装置;15、筛网;16、加热丝;17、支撑腿;18、转动杆;19、搅拌叶;20、限制块;21、固定块;22、筛孔;23、第二隔板;24、加热箱。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0019] 如图1至图5所述,一种压片玉米饲料烘干装置,包括机体1,所述机体1表面上端固定设有第一机箱3,所述第一机箱3侧壁表面设有风扇4,所述风扇4一侧与第一机箱3内壁相接处且朝向远离中心线。

[0020] 所述第一机箱3内部设有两个第一电机6,所述机体1一侧设有进料口2,所述进料口2下方设有第二机箱8,所述第二机箱8内部设有第二电机7,所述机体1相对进料口2一侧设有第三机箱11,所述第三机箱11内部设有鼓风机12,所述鼓风机12吹风口穿过机体1一侧且连接于内部,所述第三机箱11下方设有出料口10,所述机体1内部内壁之间设有筛网15,所述筛网15上方一端连接设有第一隔板5,所述筛网15上方另一端设有第二隔板23,所述进料口2穿过机体1一侧且与机体1内部第一隔板5连接,所述鼓风机12与第二隔板23相连接,所述第二隔板23上设有通孔,所述通孔之间连接设有加热装置13,所述加热装置13内包括加热箱24,所述加热箱24内部之间连接设有加热丝16,所述加热箱24表面分布设有小孔,所述鼓风机12吹风口与加热装置13相连接且通向搅拌装置14。

[0021] 所述第一隔板5与第二隔板23内壁之间设有两个搅拌装置14,所述搅拌装置14内包括转动杆18,所述转动杆18表面套接设有多个固定块21,所述固定块21两侧分别设有搅拌叶19,所述搅拌叶19表面上设有多个筛孔22,所述转动杆18一端转动设有限制块20,所述限制块20连接于筛网15上端。

[0022] 两个所述搅拌装置14与第一机箱3内的两个第一电机6相连接转动,所述筛网15下方设有蛟龙9,所述蛟龙9一端与第二机箱8内部的第二电机7轴端转动连接,所述蛟龙9另一

端与出料口10相配合,所述机体1底部连接设有三个支撑腿17。

[0023] 当使用时,将饲料通过进料口2进入机体1内部,后通过控制外部的第一电机6让内部的搅拌装置14进行工作,然后开启机体1一侧的鼓风机12进行工作,通过加热装置13和吹风口将风吹入搅拌装置14处进行加温烘干,当饲料搅拌完后通过底部的筛网15将饲料筛入绞龙9中,开启一侧的第二电机7使绞龙9进行旋转工作,后将饲料均匀的通过出料口10进行排出。

[0024] 以上描述了本实用新型的基本原理和主要特征,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

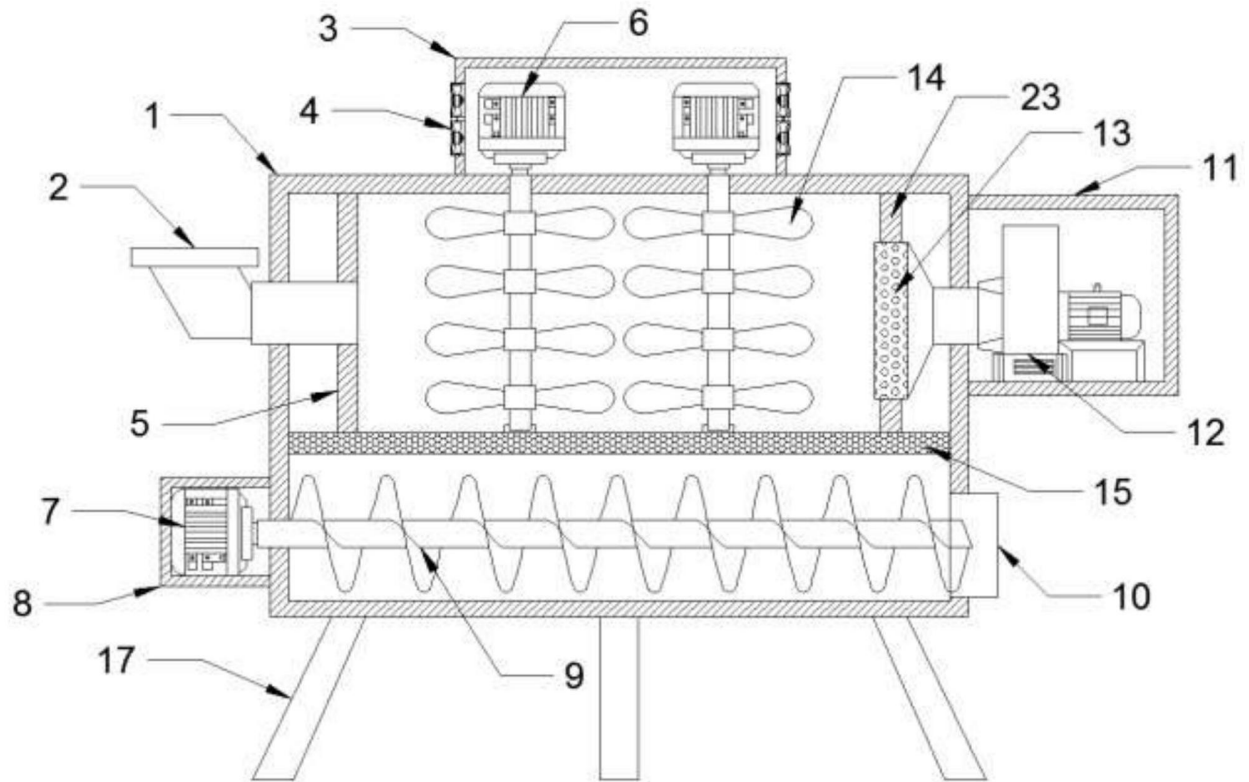


图1

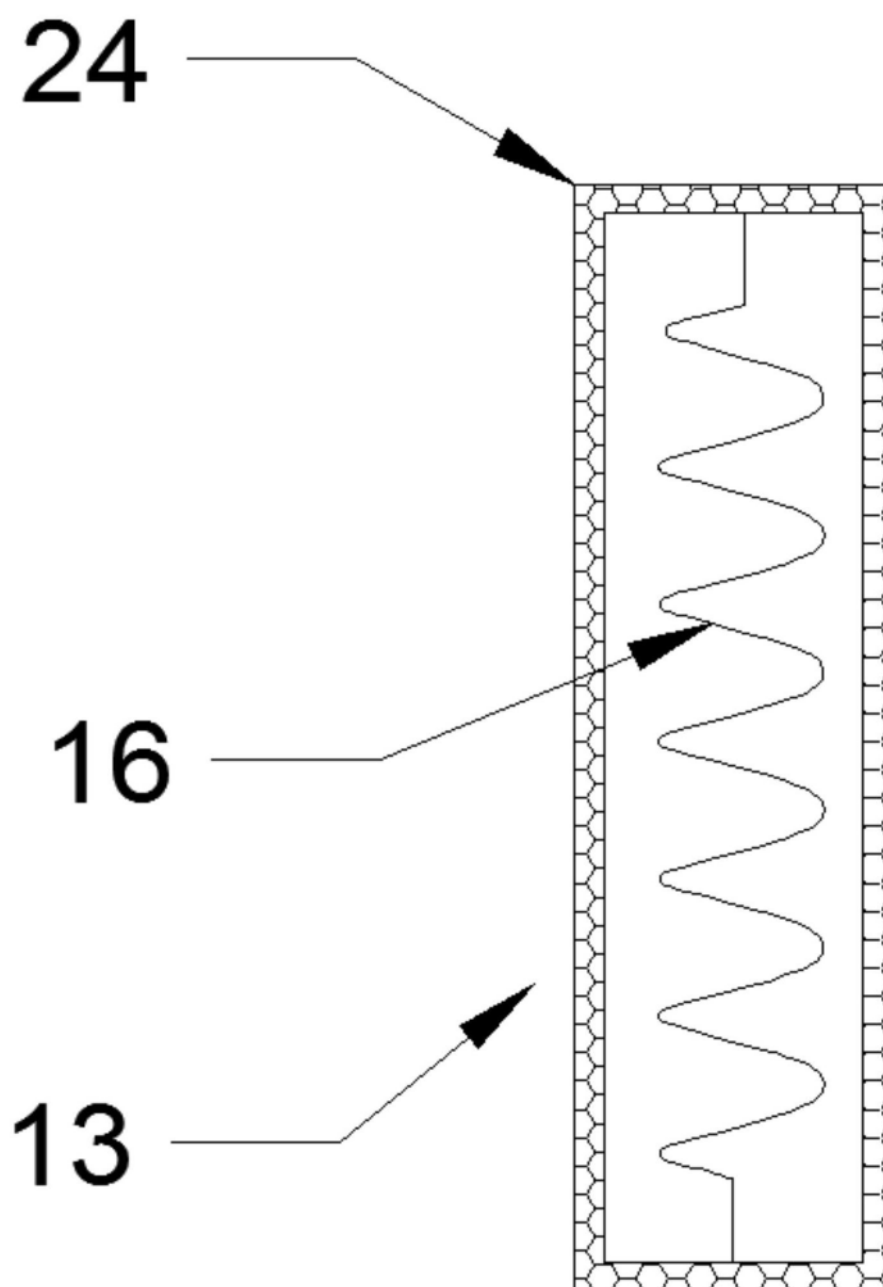


图2

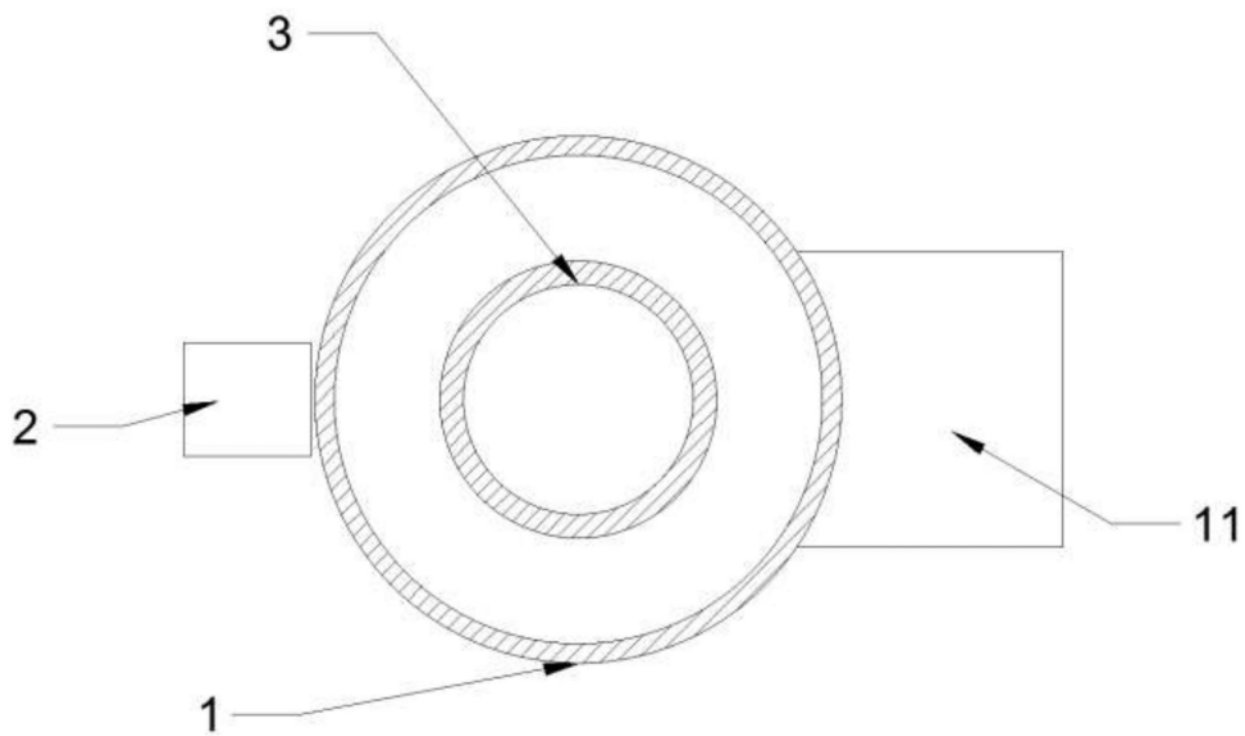


图3

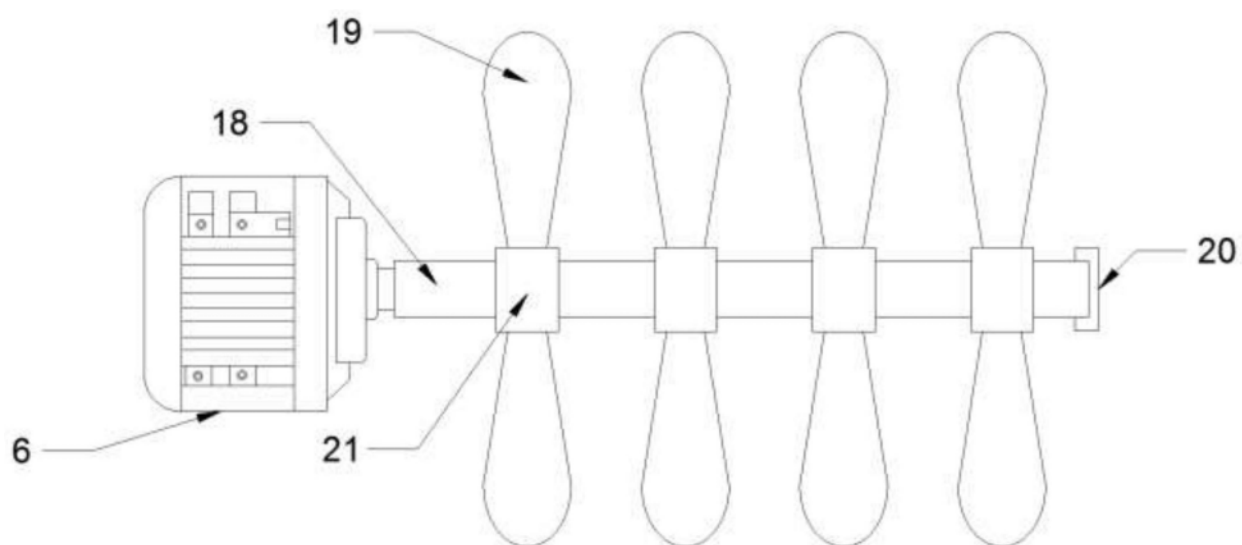


图4

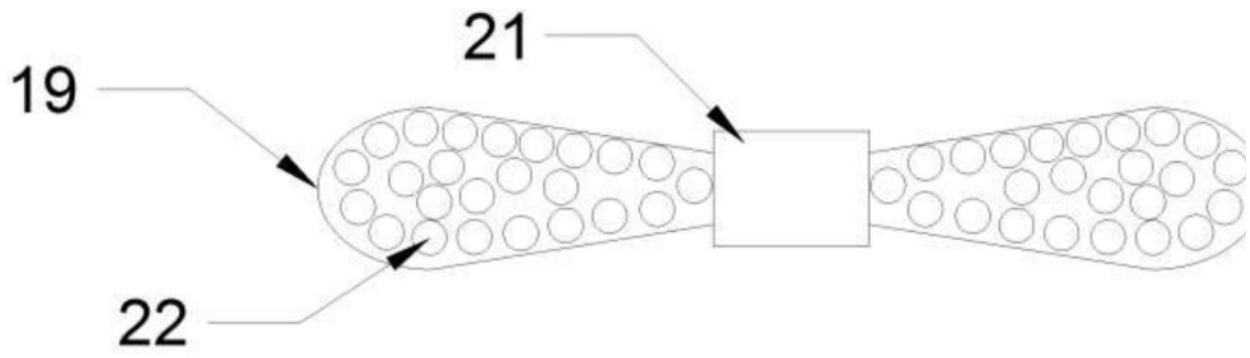


图5