



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215345955 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 31

(21) 申请号 202120661344.2

(22) 申请日 2021.03.31

(73) 专利权人 广东群林牧业有限公司

地址 526500 广东省肇庆市封开县杏花镇
东和村村委会办公楼二楼(仅供办公
使用)

(72) 发明人 刘远碧 王治国

(51) Int.Cl.

A01D 82/00 (2006.01)

B65G 45/14 (2006.01)

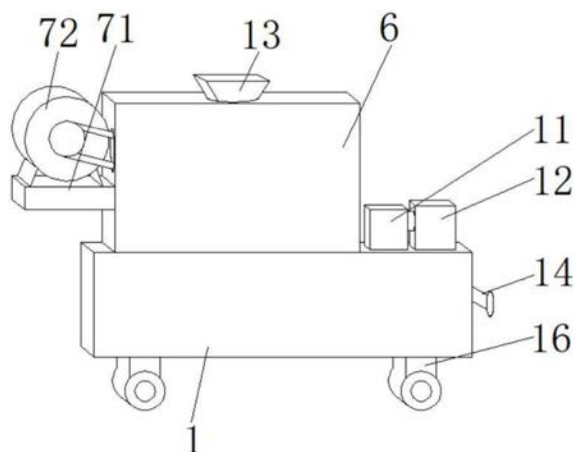
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种山羊养殖用揉丝机

(57) 摘要

本实用新型公开了揉丝机领域的一种山羊养殖用揉丝机,包括底板,底板内腔底部的两侧均固定连接有支撑柱,支撑柱的顶端通过销轴活动连接有转动轮,转动轮的背面固定连接有第一电机,转动轮的表面活动连接有传送带,底板的顶部固定连接有搅拌箱,搅拌箱的内部设置有揉碎机构,底板内腔的底部固定连接有固定板,固定板的内部设置有移动机构,揉碎机构包括支撑板、第二电机、第一齿轮和第二齿轮,支撑板的右侧与搅拌箱的左侧固定连接。本实用新型能够使揉丝机便于对传输带的杂质进行清理,在长时间使用下,不会使传输带的表面产生大量的杂质,从而提高传输带的使用寿命,提高物料的质量,有利于人们的使用。



1. 一种山羊养殖用揉丝机,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)内腔底部的两侧均固定连接有支撑柱(2),所述支撑柱(2)的顶端通过销轴活动连接有转动轮(3),所述转动轮(3)的背面固定连接有第一电机(4),所述转动轮(3)的表面活动连接有传送带(5),所述底板(1)的顶部固定连接有搅拌箱(6),所述搅拌箱(6)的内部设置有揉碎机构(7),所述底板(1)内腔的底部固定连接有固定板(8),所述固定板(8)的内部设置有移动机构(9);

所述揉碎机构(7)包括支撑板(71)、第二电机(72)、第一齿轮(73)和第二齿轮(74),所述支撑板(71)的右侧与搅拌箱(6)的左侧固定连接,所述第二电机(72)的底部与支撑板(71)的顶部固定连接,所述第二电机(72)转轴的正面通过皮带与第一齿轮(73)传动连接,所述第一齿轮(73)的背面通过销轴与搅拌箱(6)的内部活动连接,所述第一齿轮(73)的右侧与第二齿轮(74)啮合,所述第二齿轮(74)的背面与搅拌箱(6)的内部活动连接;

所述移动机构(9)包括电动伸缩杆(91)、移动板(92)、固定杆(93)、第一弹簧(94)、转动球(95)、移动球(96)、连接板(97)、刮板(98)和第二弹簧(99),所述电动伸缩杆(91)的一端与固定板(8)的内部固定连接,所述移动板(92)的一侧与电动伸缩杆(91)的另一端固定连接,所述固定杆(93)的一端与移动板(92)的另一侧固定连接,所述第一弹簧(94)的一侧与移动板(92)的另一侧固定连接,所述第一弹簧(94)的内部与固定杆(93)的表面活动连接,所述转动球(95)的一侧与固定杆(93)的另一端固定连接,所述移动球(96)的底部与转动球(95)的顶部活动连接,所述连接板(97)的底部与移动球(96)的顶部固定连接,所述刮板(98)的底部与连接板(97)的顶部固定连接,所述第二弹簧(99)的底部与连接板(97)的底部固定连接,所述第二弹簧(99)的顶部与固定板(8)的内部固定连接,所述第二弹簧(99)的内部与刮板(98)的表面活动连接,所述刮板(98)的顶部延伸至固定板(8)的外部。

2. 根据权利要求1所述的一种山羊养殖用揉丝机,其特征在于:所述搅拌箱(6)内部的两侧均固定连接有斜板(10),所述斜板(10)为三角形。

3. 根据权利要求1所述的一种山羊养殖用揉丝机,其特征在于:所述底板(1)的顶部固定连接有机(11),所述风机(11)的一侧通过管道连通有储存箱(12),所述风机(11)的底部通过管道与底板(1)连通。

4. 根据权利要求1所述的一种山羊养殖用揉丝机,其特征在于:所述搅拌箱(6)的顶部连通有进料管(13),所述进料管(13)的顶部连通有进料口。

5. 根据权利要求1所述的一种山羊养殖用揉丝机,其特征在于:所述底板(1)的一侧连通有出料管(14),所述出料管(14)的右侧连通有出料口。

6. 根据权利要求1所述的一种山羊养殖用揉丝机,其特征在于:所述第一弹簧(94)的另一侧固定连接有机(15),所述挡板(15)的另一侧与固定板(8)的内部固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种山羊养殖用揉丝机,其特征在于:所述底板(1)底部的两侧均固定连接有机(16),所述支腿(16)的底部活动连接有活动轮。

一种山羊养殖用揉丝机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及山羊养殖领域，具体是一种山羊养殖用揉丝机。

背景技术

[0002] 揉丝机主要用于棉秆、树枝、树皮、稻草等直径2CM以下等植物秸秆的切碎加工，也可用于各种农作物秸秆及牧草的切碎加工，加工的成品可用于发电、造纸、人造板、提炼乙醇等。

[0003] 揉丝机在对植物秸秆进行揉丝后，为了便于对揉丝后植物秸秆进行输送，可使用输送带，目前现有的揉丝机不便于对传输带的杂质进行清理，在长时间使用下，会使传输带的表面产生大量的杂质，从而降低传输带的使用寿命，降低物料的质量，不利于人们的使用，因此，本领域技术人员提供了一种山羊养殖用揉丝机，以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种山羊养殖用揉丝机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种山羊养殖用揉丝机，包括底板，所述底板内腔底部的两侧均固定连接有支撑柱，所述支撑柱的顶端通过销轴活动连接有转动轮，所述转动轮的背面固定连接有第一电机，所述转动轮的表面活动连接有传送带，所述底板的顶部固定连接有搅拌箱，所述搅拌箱的内部设置有揉碎机构，所述底板内腔的底部固定连接有固定板，所述固定板的内部设置有移动机构；

[0007] 所述揉碎机构包括支撑板、第二电机、第一齿轮和第二齿轮，所述支撑板的右侧与搅拌箱的左侧固定连接，所述第二电机的底部与支撑板的顶部固定连接，所述第二电机转轴的正面通过皮带与第一齿轮传动连接，所述第一齿轮的背面通过销轴与搅拌箱的内部活动连接，所述第一齿轮的右侧与第二齿轮啮合，所述第二齿轮的背面与搅拌箱的内部活动连接；

[0008] 所述移动机构包括电动伸缩杆、移动板、固定杆、第一弹簧、转动球、移动球、连接板、刮板和第二弹簧，所述电动伸缩杆的一端与固定板的内部固定连接，所述移动板的一侧与电动伸缩杆的另一端固定连接，所述固定杆的一端与移动板的另一侧固定连接，所述第一弹簧的一侧与移动板的另一侧固定连接，所述第一弹簧的内部与固定杆的表面活动连接，所述转动球的一侧与固定杆的另一端固定连接，所述移动球的底部与转动球的顶部活动连接，所述连接板的底部与移动球的顶部固定连接，所述刮板的底部与连接板的顶部固定连接，所述第二弹簧的底部与连接板的底部固定连接，所述第二弹簧的顶部与固定板的内部固定连接，所述第二弹簧的内部与刮板的表面活动连接，所述刮板的顶部延伸至固定板的外部。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述搅拌箱内部的两侧均固定连接有斜板,所述斜板为三角形。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底板的顶部固定连接有风机,所述风机的一侧通过管道连通有储存箱,所述风机的底部通过管道与底板连通。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述搅拌箱的顶部连通有进料管,所述进料管的顶部连通有进料口。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底板的一侧连通有出料管,所述出料管的右侧连通有出料口。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一弹簧的另一侧固定连接有挡板,所述挡板的另一侧与固定板的内部固定连接。

[0014] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底板底部的两侧均固定连接有支腿,所述支腿的底部活动连接有活动轮。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、本实用新型,通过设置揉碎机构,第二电机带动第一齿轮和第二齿轮转动,能够对物料进行粉碎,通过设置移动机构,电动伸缩杆带动移动板移动,移动板同时带动固定杆和第一弹簧移动,固定杆带动转动球移动,转动球带动移动球和刮板向上移动,能够对传送带表面进行清理,使揉丝机便于对传输带的杂质进行清理,在长时间使用下,不会使传输带的表面产生大量的杂质,从而提高传输带的使用寿命,提高物料的质量,有利于人们的使用。

[0017] 2、本实用新型,当物料在搅拌箱搅拌好时,通过斜板流入底板的内部,启动风机,风机通过管道将碎屑吸入储存箱的内部进行储存,将物料放入进料管的内部,使物料流入搅拌箱的内部,当物料粉碎好后,通过出料管进行排出,当移动板带动第一弹簧移动时,挡板能够对进行限位,支腿对底板进行固定,通过活动轮进行移动。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型结构剖视示意图;

[0020] 图3为本实用新型图2中A的放大结构图;

[0021] 图4为本实用新型结构第一电机示意图。

[0022] 图中:1、底板;2、支撑柱;3、转动轮;4、第一电机;5、传送带;6、搅拌箱;7、揉碎机构;71、支撑板;72、第二电机;73、第一齿轮;74、第二齿轮;8、固定板;9、移动机构;91、电动伸缩杆;92、移动板;93、固定杆;94、第一弹簧;95、转动球;96、移动球;97、连接板;98、刮板;99、第二弹簧;10、斜板;11、风机;12、储存箱;13、进料管;14、出料管;15、挡板;16、支腿。

具体实施方式

[0023] 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,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。

[0024] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种山羊养殖用揉丝机,包括底板1,底板1内腔底部的两侧均固定连接有支撑柱2,支撑柱2的顶端通过销轴活动连接有转动轮3,转动轮3的背面固定连接有第一电机4,转动轮3的表面活动连接有传送带5,底板1的顶部固定连接有机箱6,机箱6的内部设置有揉碎机构7,底板1内腔的底部固定连接有固定板8,固定板8的内部设置有移动机构9;

[0025] 揉碎机构7包括支撑板71、第二电机72、第一齿轮73和第二齿轮74,支撑板71的右侧与机箱6的左侧固定连接,第二电机72的底部与支撑板71的顶部固定连接,第二电机72转轴的正面通过皮带与第一齿轮73传动连接,第一齿轮73的背面通过销轴与机箱6的内部活动连接,第一齿轮73的右侧与第二齿轮74啮合,第二齿轮74的背面与机箱6的内部活动连接;

[0026] 移动机构9包括电动伸缩杆91、移动板92、固定杆93、第一弹簧94、转动球95、移动球96、连接板97、刮板98和第二弹簧99,电动伸缩杆91的一端与固定板8的内部固定连接,移动板92的一侧与电动伸缩杆91的另一端固定连接,固定杆93的一端与移动板92的另一侧固定连接,第一弹簧94的一侧与移动板92的另一侧固定连接,第一弹簧94的内部与固定杆93的表面活动连接,转动球95的一侧与固定杆93的另一端固定连接,移动球96的底部与转动球95的顶部活动连接,连接板97的底部与移动球96的顶部固定连接,刮板98的底部与连接板97的顶部固定连接,第二弹簧99的底部与连接板97的底部固定连接,第二弹簧99的顶部与固定板8的内部固定连接,第二弹簧99的内部与刮板98的表面活动连接,刮板98的顶部延伸至固定板8的外部。

[0027] 通过设置揉碎机构7,第二电机72带动第一齿轮73和第二齿轮74转动,能够对物料进行粉碎,通过设置移动机构9,电动伸缩杆91带动移动板92移动,移动板92同时带动固定杆93和第一弹簧94移动,固定杆93带动转动球95移动,转动球95带动移动球96和刮板98向上移动,能够对传送带5表面进行清理,使揉丝机便于对传输带的杂质进行清理,在长时间使用下,不会使传输带的表面产生大量的杂质,从而提高传输带的使用寿命,提高物料的质量,有利于人们的使用。

[0028] 在本实施例中,机箱6内部的两侧均固定连接有斜板10,斜板10为三角形。

[0029] 当物料在机箱6搅拌好时,通过斜板10流入底板1的内部。

[0030] 在本实施例中,底板1的顶部固定连接有机扇11,机扇11的一侧通过管道连通有储存箱12,机扇11的底部通过管道与底板1连通。

[0031] 启动机扇11,机扇11通过管道将碎屑吸入储存箱12的内部进行储存。

[0032] 在本实施例中,机箱6的顶部连通有进料管13,进料管13的顶部连通有进料口。

[0033] 将物料放入进料管13的内部,使物料流入机箱6的内部。

[0034] 在本实施例中,底板1的一侧连通有出料管14,出料管14的右侧连通有出料口。

[0035] 当物料粉碎好后,通过出料管14进行排出。

[0036] 在本实施例中,第一弹簧94的另一侧固定连接有机板15,机板15的另一侧与固定板8的内部固定连接。

[0037] 当移动板92带动第一弹簧94移动时,机板15能够对移动板92进行限位。

[0038] 在本实施例中,底板1底部的两侧均固定连接有支腿16,支腿16的底部活动连接有活动轮。

[0039] 支腿16对底板1进行固定,通过活动轮进行移动。

[0040] 本实用新型的工作原理是:启动第二电机72带动第一齿轮73,第一齿轮73带动第二齿轮74转动,能够对物料进行粉碎,启动电动伸缩杆91带动移动板92移动,移动板92同时带动固定杆93和第一弹簧94移动,固定杆93带动转动球95移动,转动球95带动移动球96移动,移动球96带动刮板98向上移动,能够对传送带5表面进行清理。

[0041] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

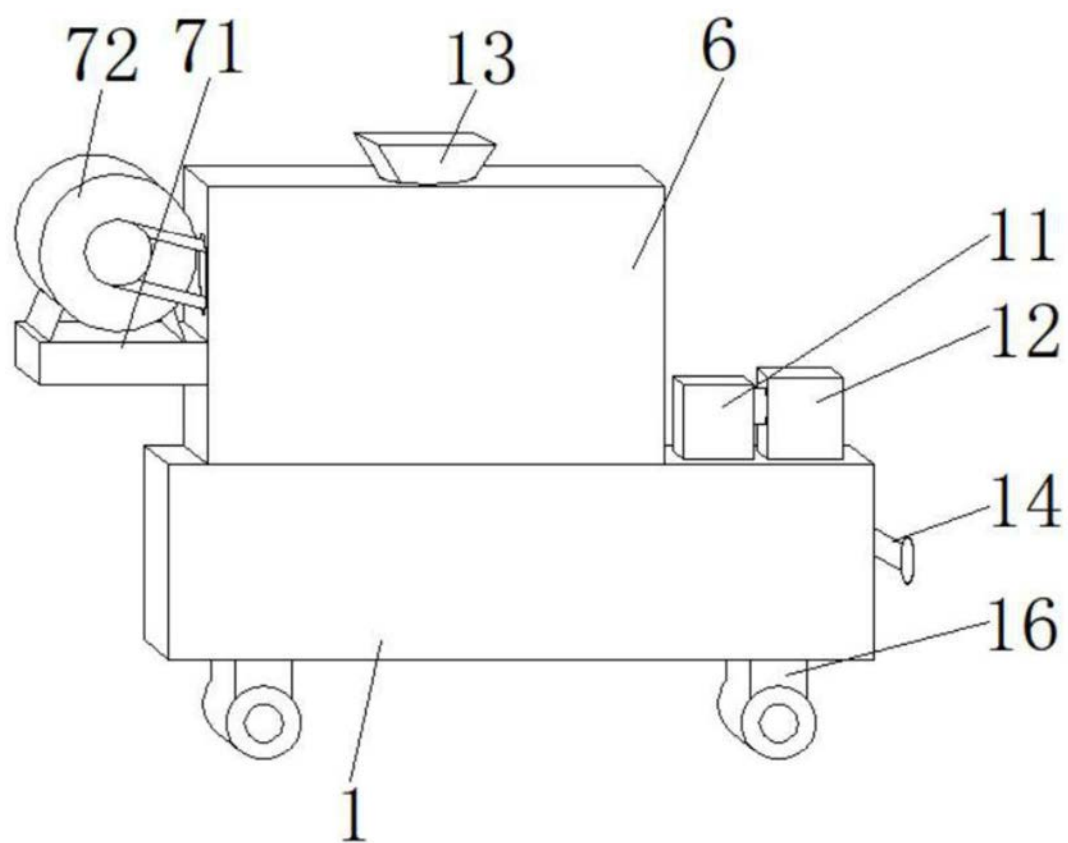


图1

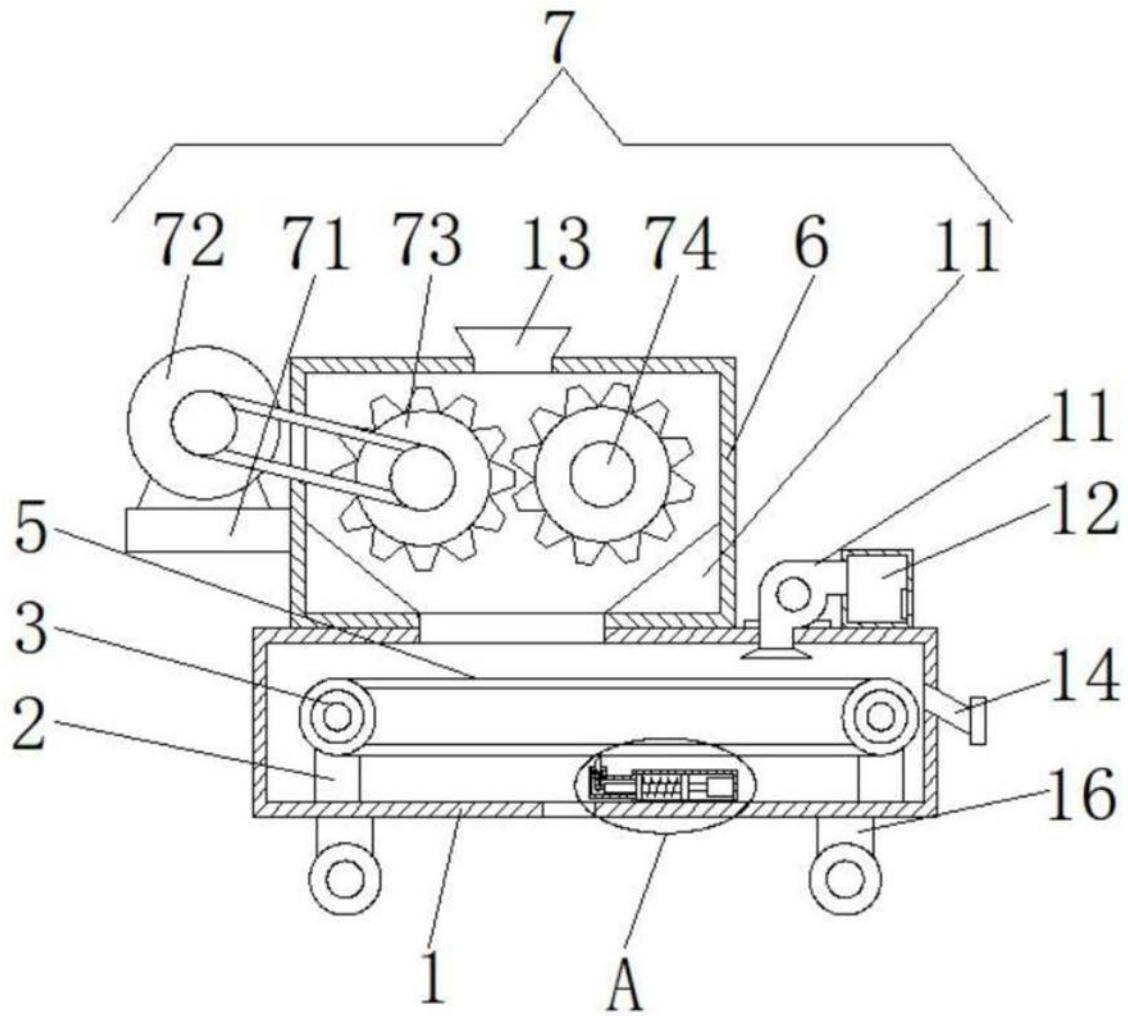


图2

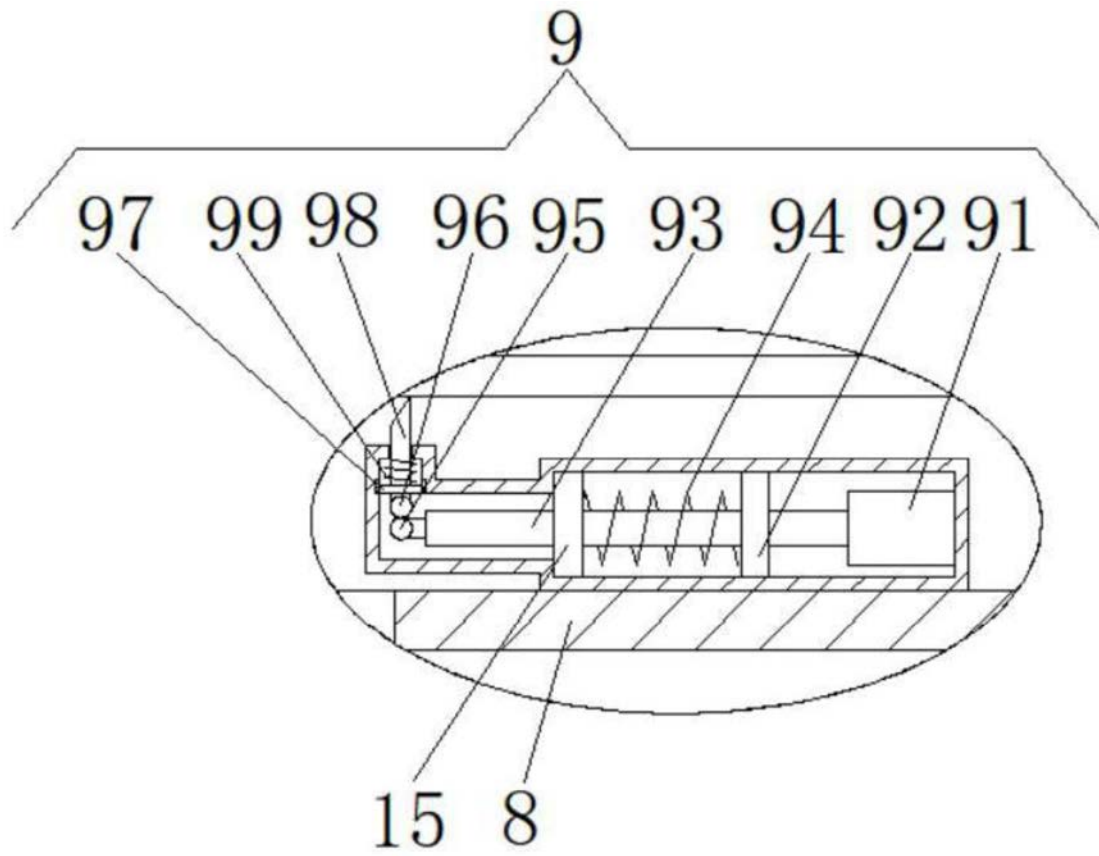


图3

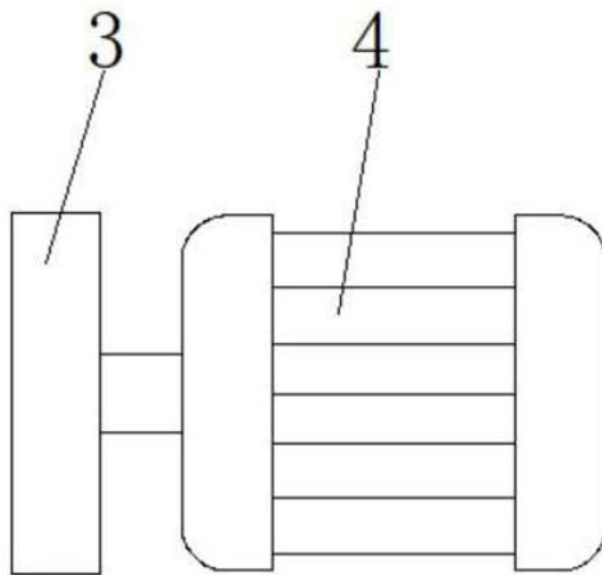


图4