



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219448871 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 01

(21) 申请号 202320144439.6

(22) 申请日 2023.02.07

(73) 专利权人 朝阳瑞地思诺噪声与振动科技有限公司

地址 122399 辽宁省朝阳市喀左经济开发区金马街四通路

(72) 发明人 杨志武 谢飞

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 潘红波

(51) Int. Cl.

B65H 75/24 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

B65H 54/70 (2006.01)

B65H 57/14 (2006.01)

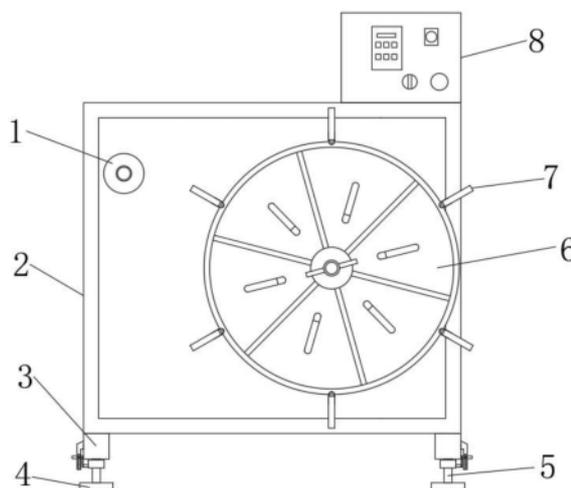
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型胶管缠绕设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型胶管缠绕设备，包括机体和缠绕架，所述机体的底部四周拐角处均设置有底块，所述底块的内部开设有螺纹口，所述螺纹口的内部螺纹连接有调节螺杆，所述调节螺杆的底部设置有垫板，所述底块的侧面设置有清理机构，所述清理机构包括清理刷和侧块，所述清理刷的侧面固定设置有连接块，所述连接块的端部固定设置有竖条；本实用新型通过设计的清理机构，便于在使用中可以对调节螺杆外部附着的杂质进行清理，在进行转动调节螺杆进行调整设备的高度时可以降低调节螺杆受到杂质的影响，降低了杂质对调节螺杆的磨损，提升了调节螺杆的使用寿命。



1. 一种新型胶管缠绕设备,包括机体(2)和缠绕架(6),其特征在于:所述机体(2)的底部四周拐角处均设置有底块(3),所述底块(3)的内部开设有螺纹口,所述螺纹口的内部螺纹连接有调节螺杆(5),所述调节螺杆(5)的底部设置有垫板(4),所述底块(3)的侧面设置有清理机构,所述清理机构包括清理刷(16)和侧块(9),所述清理刷(16)的侧面固定设置有连接块(15),所述连接块(15)的端部固定设置有竖条(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型胶管缠绕设备,其特征在于:所述竖条(14)的端部固定设置有活动块(11),所述侧块(9)的内部开设有活动槽(13),所述活动块(11)的正面开设有螺纹孔,所述侧块(9)上设置有螺栓(12),所述螺栓(12)的工作端穿过所述活动槽(13)并延伸至所述螺纹孔的内部。

3. 根据权利要求2所述的一种新型胶管缠绕设备,其特征在于:所述侧块(9)固定在所述底块(3)的侧面,所述清理刷(16)可在所述调节螺杆(5)上进行上下往复活动。

4. 根据权利要求1所述的一种新型胶管缠绕设备,其特征在于:所述缠绕架(6)上设置有十二组延伸板(7),所述缠绕架(6)的正面和背面均固定设置有六组凸板(17),所述延伸板(7)的表面固定设置有固定板(18),所述固定板(18)与所述延伸板(7)之间通过螺丝固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型胶管缠绕设备,其特征在于:所述机体(2)上设置有伸缩杆,所述伸缩杆的端部设置有导轮(1)。

6. 根据权利要求5所述的一种新型胶管缠绕设备,其特征在于:所述机体(2)的顶部设置有控制箱(8),所述控制箱(8)的正面分别设置有多组按钮、急停开关和仪表。

7. 根据权利要求6所述的一种新型胶管缠绕设备,其特征在于:所述机体(2)的内部设置有电机,所述机体(2)的背面设置有电源线。

一种新型胶管缠绕设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于缠绕设备技术领域,具体涉及一种新型胶管缠绕设备。

背景技术

[0002] 胶管是用以输送气体、液体、浆状或粒状物料的一类管状橡胶制品,胶管生产出来后,为了方便储存、运输和使用,需要将其缠绕起来,而缠绕时会通过缠绕机将胶管进行缠绕,通过缠绕机上的缠绕架转动将胶管进行缠绕起来。

[0003] 现有的缠绕机在使用的时候,当需要调整设备的高度时需要调整缠绕机中的调节螺杆进行转动调节设备的高度,而在使用过程中调节螺杆的外部容易粘附很多的杂质,当在对调节螺杆转动过程中杂质会对调节螺杆产生磨损,降低调节螺杆使用寿命的问题,为此我们提出一种新型胶管缠绕设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型胶管缠绕设备,以解决上述背景技术中提出现有的缠绕机在使用的时候,调节螺杆的外部容易附着很多的杂质,在需要调整设备的高度进行转动调节螺杆时杂质会给调节螺杆产生磨损的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型胶管缠绕设备,包括机体和缠绕架,在使用中缠绕架可以对胶管进行缠绕,所述机体的底部四周拐角处均设置有底块,所述底块的内部开设有螺纹口,所述螺纹口的内部螺纹连接有调节螺杆,所述调节螺杆的底部设置有垫板,垫板与地面接触,增加设备在使用中的稳定性,所述底块的侧面设置有清理机构,所述清理机构包括清理刷和侧块,所述清理刷的侧面固定设置有连接块,所述连接块的端部固定设置有竖条。

[0006] 优选的,所述竖条的端部固定设置有活动块,所述侧块的内部开设有活动槽,所述活动块的正面开设有螺纹孔,所述侧块上设置有螺栓,在操作过程中螺栓在活动槽内进行上下往复活动,所述螺栓的工作端穿过所述活动槽并延伸至所述螺纹孔的内部。

[0007] 优选的,所述侧块固定在所述底块的侧面,所述清理刷可在所述调节螺杆上进行上下往复活动。

[0008] 优选的,所述缠绕架上设置有十二组延伸板,所述缠绕架的正面和背面均固定设置有六组凸板,所述延伸板的表面固定设置有固定板,所述固定板与所述延伸板之间通过螺丝固定连接,使用时螺丝可以对延伸板进行拆装,能根据情况安装延伸板进行使用。

[0009] 优选的,所述机体上设置有伸缩杆,所述伸缩杆的端部设置有导轮。

[0010] 优选的,所述机体的顶部设置有控制箱,所述控制箱的正面分别设置有多组按钮、急停开关和仪表。

[0011] 优选的,所述机体的内部设置有电机,所述机体的背面设置有电源线。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1) 本实用新型通过设计的清理机构,便于在使用中可以对调节螺杆外部附着的

杂质进行清理,在进行转动调节螺杆进行调整设备的高度时可以降低调节螺杆受到杂质的影响,降低了杂质对调节螺杆的磨损,提升了调节螺杆的使用寿命。

[0014] (2) 本实用新型通过设计的延伸板、凸板、固定板和螺丝相结合,便于在使用中可以根据需要将延伸板安装在缠绕架上,增加缠绕架的直径,能使缠绕架在缠绕胶管时使其缠绕的圈数更多,增加缠绕架的缠绕效果,方便进行使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的机体和缠绕架结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的清理机构结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的调节螺杆和清理刷俯视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的延伸板和固定板连接图;

[0019] 图中:1、导轮;2、机体;3、底块;4、垫板;5、调节螺杆;6、缠绕架;7、延伸板;8、控制箱;9、侧块;11、活动块;12、螺栓;13、活动槽;14、竖条;15、连接块;16、清理刷;17、凸板;18、固定板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种新型胶管缠绕设备,包括机体2和缠绕架6,机体2的底部四周拐角处均设置有底块3,底块3的内部开设有螺纹口,螺纹口的内部螺纹连接有调节螺杆5,在使用中进行转动调节螺杆5可以使设备的高度进行调整,调节螺杆5的底部设置有垫板4,底块3的侧面设置有清理机构,在使用中清理机构可以对调节螺杆5外部附着的杂质进行清理,清理机构包括清理刷16和侧块9,清理刷16的侧面固定设置有连接块15,连接块15的端部固定设置有竖条14,竖条14的端部固定设置有活动块11,侧块9的内部开设有活动槽13,活动块11的正面开设有螺纹孔,侧块9上设置有螺栓12,螺栓12可以对清理刷16进行固定,方便将清理刷16进行上下往复移动对调节螺杆5上的杂质进行清理,螺栓12的工作端穿过活动槽13并延伸至螺纹孔的内部,侧块9固定在底块3的侧面,清理刷16可在调节螺杆5上进行上下往复活动,通过设计的清理机构,便于在使用中可以对调节螺杆5外部附着的杂质进行清理,在进行转动调节螺杆5进行调整设备的高度时可以降低调节螺杆5受到杂质的影响,降低了杂质对调节螺杆5的磨损,提升了调节螺杆5的使用寿命。

[0022] 本实施例中,优选的,缠绕架6上设置有十二组延伸板7,缠绕架6的正面和背面均固定设置有六组凸板17,延伸板7的表面固定设置有固定板18,固定板18与延伸板7之间通过螺丝固定连接,通过设计的延伸板7、凸板17、固定板18和螺丝相结合,便于在使用中可以根据需要将延伸板7安装在缠绕架6上,增加缠绕架6的直径,能使缠绕架6在缠绕胶管时使其缠绕的圈数更多,增加缠绕架6的缠绕效果,方便进行使用。

[0023] 本实施例中,优选的,机体2上设置有伸缩杆,伸缩杆移动可以对导轮1进行移动,

方便导轮1对缠绕在缠绕架6上的胶管进行限位,提升了缠绕架6的缠绕效果,伸缩杆的端部设置有导轮1。

[0024] 本实施例中,优选的,机体2的顶部设置有控制箱8,在使用中通过控制箱8可以对设备进行操控,控制箱8的正面分别设置有多组按钮、急停开关和仪表。

[0025] 本实施例中,优选的,机体2的内部设置有电机,机体2的背面设置有电源线,在使用中通过电源线可以让设备通电进行运行。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:

[0027] 本实用新型在使用的时候,当需要转动调节螺杆5进行调整设备的高度时先将螺栓12拧松,然后将活动块11向下移动,带动螺栓12在活动槽13内移动,活动块11移动时带动竖条14移动,竖条14带动连接块15移动,连接块15带动清理刷16移动,接着清理刷16便可对调节螺杆5外部的杂质进行清理,当清理刷16向下移动接触到垫板4时再向上移动,如此往复多次,便可将杂质进行清扫干净,最后将清理刷16移动至原来位置处,并将螺栓12旋紧,这时即可固定好清理刷16,然后将调节螺杆5进行转动便可进行调整设备的高度;

[0028] 将延伸板7放在缠绕架6的外壁,然后使用螺丝将延伸板7上的固定板18与凸板17固定在一起,即可安装好延伸板7,这时便能增加缠绕架6的直径,能使缠绕的胶管圈数更多。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

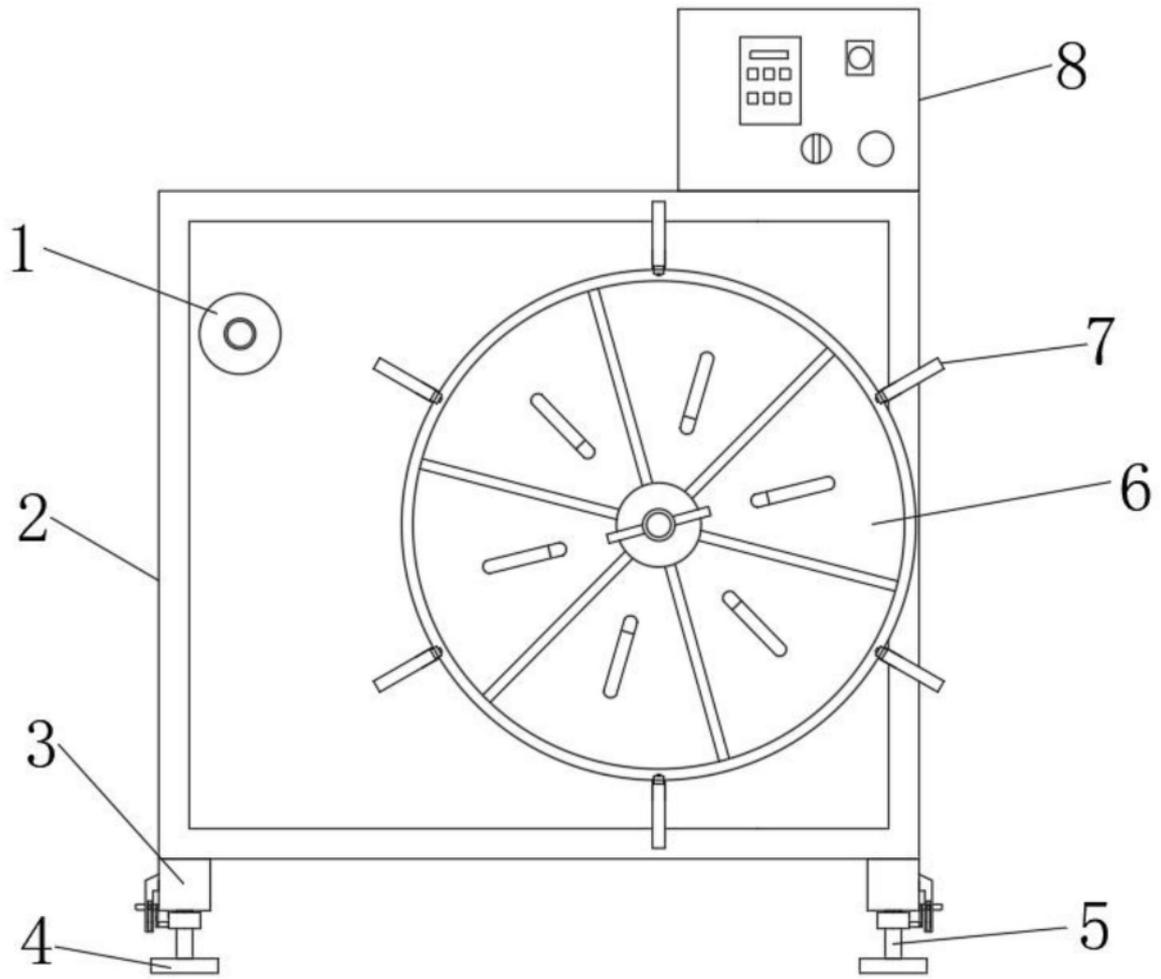


图1

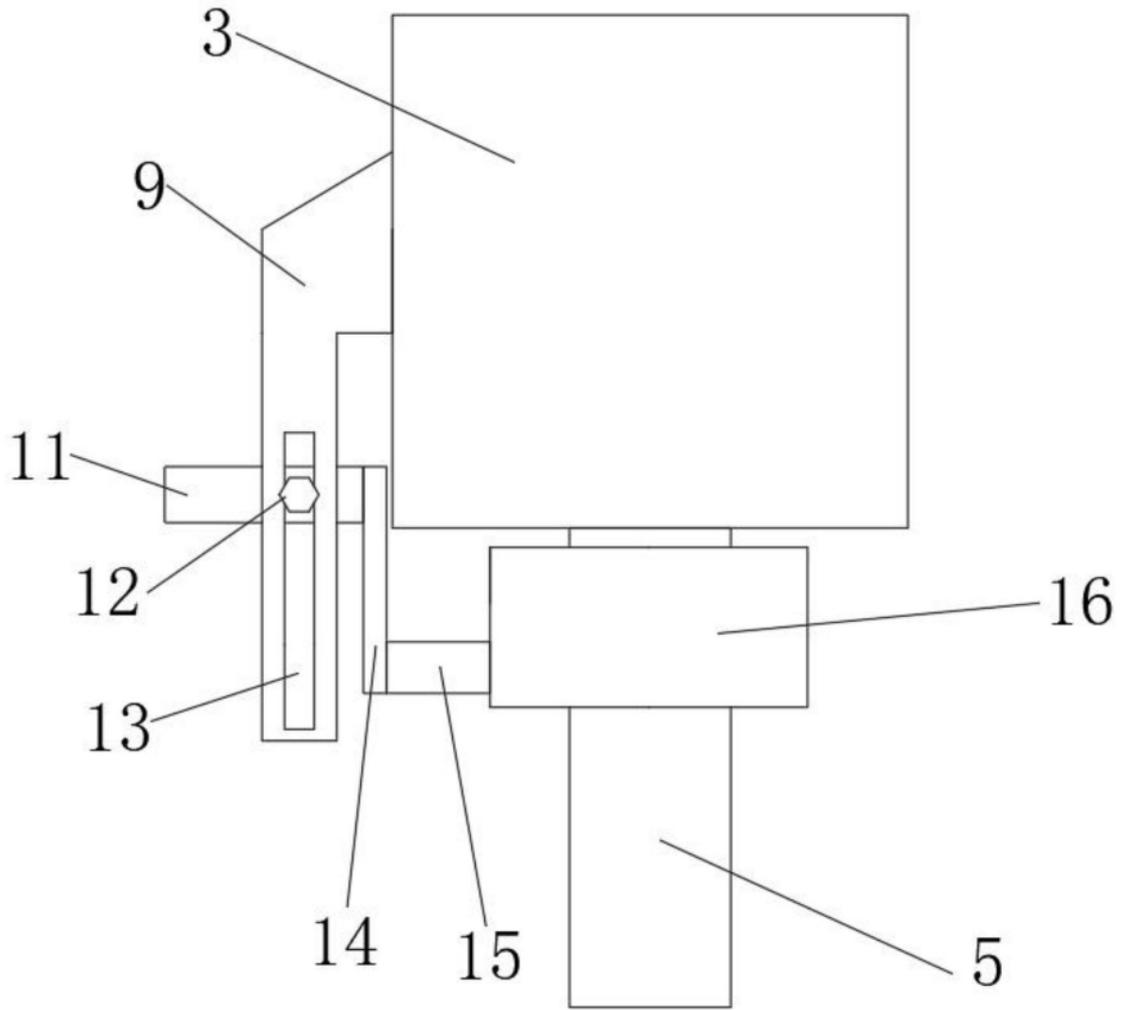


图2

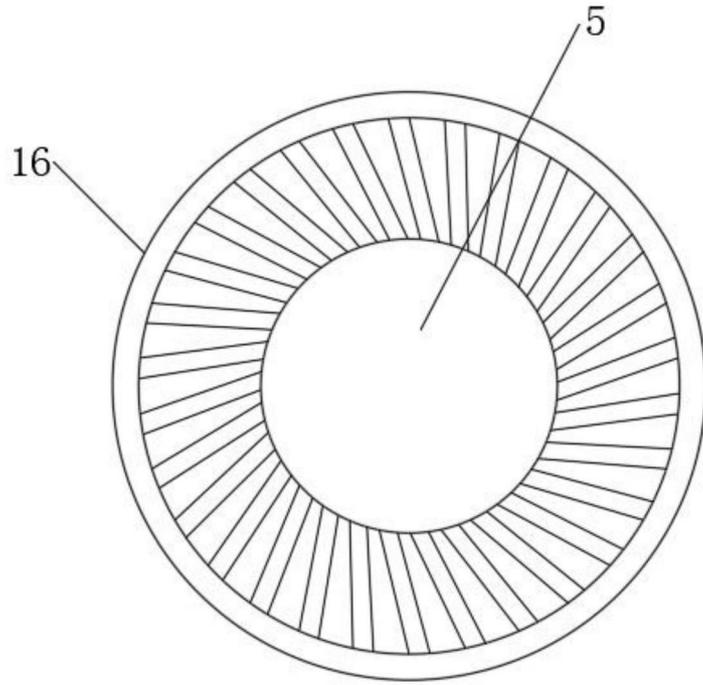


图3

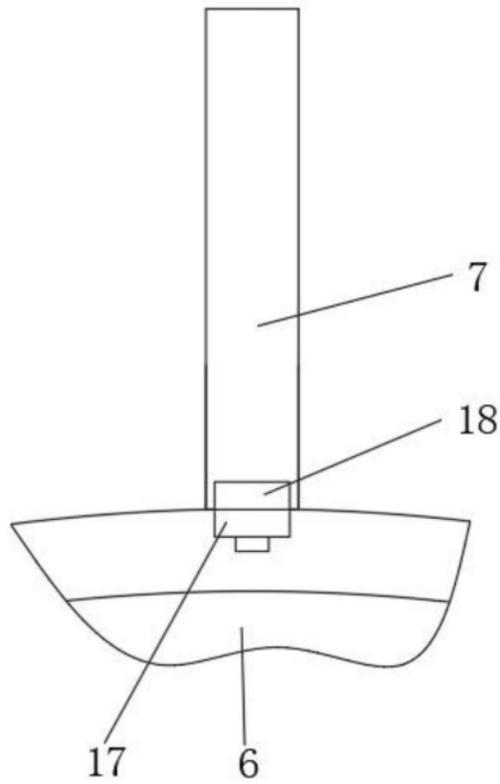


图4