(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220505745 U
(45)授权公告日 2024.02.20

(21)申请号 202321666436.5

(22)申请日 2023.06.28

(73)专利权人 余姚市林鼎传动有限公司
地址 315400 浙江省宁波市余姚市大隐镇大隐村

(72)发明人 姚鼎 唐伏云 陈毅

(51)Int.Cl.
F16H 57/028(2012.01)
F16H 57/03(2012.01)
F16H 57/025(2012.01)
F16H 57/02(2012.01)

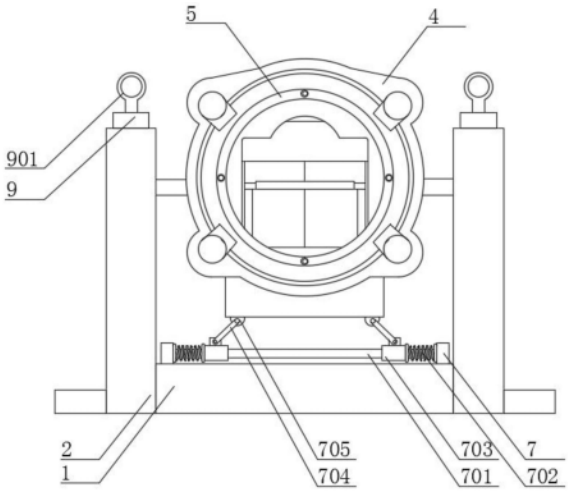
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种上传动箱箱体

(57)摘要

本申请公开了一种上传动箱箱体,属于工业生产技术领域,其包括底座;所述底座左右两端均固定安装有连接柱,所述连接柱内部上端均开设有凹槽,所述凹槽内部均固定安装有第一弹簧,所述第一弹簧另一端均固定安装有抵块,所述抵块内壁中部均固定安装有固定块,所述固定块内壁均固定安装有上传动箱,所述底座上端面左右两端均固定安装有连接块,所述连接块内壁均固定安装有连接杆,所述连接杆外壁对称套接有两个第二弹簧,两个所述第二弹簧另一端均固定安装有套筒,所述套筒上端面均铰接有斜杆,通过设置所述抵块,使所述上传动箱在进行晃动时,通过所述第一弹簧从而对受到的晃动进行缓冲,从而防止剧烈晃动而导致所述上传动箱内部造成损坏的问题。



CN 220505745 U

1.一种上传动箱箱体,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)左右两端均固定安装有连接柱(2),所述连接柱(2)内部上端均开设有凹槽(201),所述凹槽(201)内部固定安装有多个阻尼器(203),所述阻尼器(203)外壁均套设有第一弹簧(202),所述阻尼器(203)另一端均固定安装有抵块(3),所述抵块(3)内壁中部均固定安装有固定块(301),所述固定块(301)内壁均固定安装有上传动箱(4),所述底座(1)上端面左右两端均固定安装有连接块(7),所述连接块(7)内壁均固定安装有连接杆(701),所述连接杆(701)外壁对称套接有两个第二弹簧(702),两个所述第二弹簧(702)另一端均固定安装有套筒(703),所述套筒(703)上端面均铰接有斜杆(704),所述斜杆(704)另一端均铰接有圆形块(705),所述圆形块(705)上端面均固定安装于所述上传动箱(4)下端面左右两端。

2.根据权利要求1所述的一种上传动箱箱体,其特征在于,所述上传动箱(4)前后两端均设置有防护盖(5),所述防护盖(5)前端面均开设有多个安装孔(10)。

3.根据权利要求1所述的一种上传动箱箱体,其特征在于,所述上传动箱(4)内壁设置有多个加强筋(401),所述加强筋(401)另一端均固定安装有加强圈(402)。

4.根据权利要求2所述的一种上传动箱箱体,其特征在于,所述上传动箱(4)前后两端均开设有多个螺孔,多个所述螺孔与多个所述安装孔(10)对应设置。

5.根据权利要求1所述的一种上传动箱箱体,其特征在于,所述连接柱(2)外壁下端均固定安装有方形块(8),所述方形块(8)上端面中部均开设有螺纹孔(801)。

6.根据权利要求1所述的一种上传动箱箱体,其特征在于,所述连接柱(2)上端面均固定安装有矩形块(9),所述矩形块(9)上端面均固定安装有挂钩(901)。

7.根据权利要求2所述的一种上传动箱箱体,其特征在于,所述防护盖(5)端面固定连接有防护圈(6)。

一种上传动箱箱体

技术领域

[0001] 本申请涉及工业生产技术领域,尤其涉及一种上传动箱箱体。

背景技术

[0002] 现有的传动箱,含有上传动箱和传动轴。上传动箱两侧对应侧壁的端面上分别设置有轴承孔,传动轴的两端部分分别套装有轴承,传动轴的两端部套装有的轴承分别装在上传动箱相对两侧壁的端面上分别设有的轴承孔中,传动轴两端分别安装有轴承端盖,传动轴两端庄园的轴承盖通过螺栓分别固定在上传动箱两相对应侧壁的端面上。

[0003] 已公布的授权公告号为CN213685202U的专利中,公开了一种上传动箱箱体,该实用新型在传动箱主体内部进行工作时,在轴承两端的压强差的作用下,传动箱主体内腔的油液向轴承的位置流动,轴承上流出的油液可通过回流装置回流至传动箱主体内腔,从而防止油液传动箱主体因积聚的油液过多而发生泄漏的现象。

[0004] 以上装置在使用的过程中,如果在长时间使用下,由于在传动的过程中,难免会出现震动,从而长期使用容易造成内部零件损坏的问题,从而不利于长期使用。

实用新型内容

[0005] 本申请提出的一种上传动箱箱体,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本申请采用了如下技术方案:

[0007] 一种上传动箱箱体,包括底座,所述底座左右两端均固定安装有连接柱,所述连接柱内部上端均开设有凹槽,所述凹槽内部固定安装有多个阻尼器,所述阻尼器外壁均套设有第一弹簧,所述阻尼器另一端均固定安装有抵块,所述抵块内壁中部均固定安装有固定块,所述固定块内壁均固定安装有上传动箱,所述底座上端面左右两端均固定安装有连接块,所述连接块内壁均固定安装有连接杆,所述连接杆外壁对称套接有两个第二弹簧,两个所述第二弹簧另一端均固定安装有套筒,所述套筒上端面均铰接有斜杆,所述斜杆另一端均铰接有圆形块,所述圆形块上端面均固定安装于所述上传动箱下端面左右两端。

[0008] 通过采用上述技术方案,通过设置所述抵块,使所述上传动箱在进行晃动时,通过所述第一弹簧从而对受到的晃动进行缓冲,从而防止剧烈晃动而导致所述上传动箱内部造成损坏的问题,通过设置所述第二弹簧,当所述上传动箱受到震动时,通过所述套筒向外进行滑动,从而通过所述第二弹簧,从而对受到的震动进行缓冲,从而防止震动幅度较大,从而导致所述上传动箱内部的零件造成损坏的问题,从而使其缓冲效果,从而提高了所述上传动箱的使用寿命,有效提高了装置的实用性。

[0009] 作为一种优选的实施方式,所述上传动箱前后两端均设置有防护盖,所述防护盖前端面均开设有多个安装孔。

[0010] 通过采用上述技术方案,通过设置多个所述安装孔,使工作人员便于对所述防护盖对准所述安装孔进行安装或拆卸,有效提高了装置的实用性。

[0011] 作为一种优选的实施方式,所述上传动箱内壁设置有多个加强筋,所述加强筋另

一端均固定安装有加强圈。

[0012] 通过采用上述技术方案,通过设置所述加强筋,使装置在使用的过程中更加的牢固,使其强度提高,有效提高了装置的实用性。

[0013] 作为一种优选的实施方式,所述上传动箱前后两端均开设有多个螺孔,多个所述螺纹孔与多个所述安装孔对应设置。

[0014] 通过采用上述技术方案,通过设置多个所述螺孔,使工作人员使所述前后两端的所述防护盖对准所述安装孔,从而进行安装或拆卸,有效提高了装置的实用性。

[0015] 作为一种优选的实施方式,所述连接柱外壁下端均固定安装有方形块,所述方形块上端面中部均开设有螺纹孔。

[0016] 通过采用上述技术方案,通过设置所述螺纹孔,使装置在放置的过程中通过所述螺纹孔使其进行固定,有效提高了装置的实用性。

[0017] 作为一种优选的实施方式,所述连接柱上端面均固定安装有矩形块,所述矩形块上端面均固定安装有挂钩。

[0018] 通过采用上述技术方案,通过设置所述挂钩,使装置便于进行吊运,使装置在移动时提高了便利性,有效提高了装置的实用性。

[0019] 作为一种优选的实施方式,所述防护盖端面固定连接有防护圈。

[0020] 通过采用上述技术方案,通过设置所述防护圈,使在装置在进行运作的过程中,通过所述防护圈可以防止工作人员误碰造成损伤,从而起到防护的作用,有效提高了装置的实用性。

[0021] 本申请的有益效果:

[0022] 1.该一种上传动箱箱体通过设置所述抵块,使所述上传动箱在进行晃动时,通过所述第一弹簧、阻尼器从而对受到的晃动进行缓冲,从而防止剧烈晃动而导致所述上传动箱内部造成损坏的问题,通过设置所述第二弹簧,当所述上传动箱受到震动时,通过所述套筒向外进行滑动,从而通过所述第二弹簧,从而对受到的震动进行缓冲,从而防止震动幅度较大,从而导致所述上传动箱内部的零件造成损坏的问题,从而使其缓冲效果,从而提高了所述上传动箱的使用寿命,有效提高了装置的实用性。

[0023] 2.该一种上传动箱箱体通过设置所述加强筋,使装置在使用的过程中更加的牢固,使其强度提高,通过所述上传动箱与所述前盖端与所述后盖端的材质为高速钢,使装置的强度更加的坚硬,有效提高了装置的实用性。

附图说明

[0024] 图1为本申请的一种上传动箱箱体正视结构示意图;

[0025] 图2为本申请的一种上传动箱箱体剖视结构示意图;

[0026] 图3为本申请的一种上传动箱箱体内部结构示意图。

[0027] 图中标号:1、底座;2、连接柱;201、凹槽;202、第一弹簧;203、阻尼器;3、抵块;301、固定块;4、上传动箱;401、加强筋;402、加强圈;5、防护盖;6、防护圈;7、连接块;701、连接杆;702、第二弹簧;703、套筒;704、斜杆;705、圆形块;8、方形块;801、螺纹孔;9、矩形块;901、挂钩;10、安装孔。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0029] 参照图1-3,一种上传动箱箱体,包括底座1,底座1左右两端均固定安装有连接柱2,连接柱2内部上端均开设有凹槽201,凹槽201内部固定安装有多个阻尼器203,阻尼器203外壁均套设有第一弹簧202,阻尼器203另一端均固定安装有抵块3,抵块3内壁中部均固定安装有固定块301,固定块301内壁均固定安装有上传动箱4,底座1上端面左右两端均固定安装有连接块7,连接块7内壁均固定安装有连接杆701,连接杆701外壁对称套接有两个第二弹簧702,两个第二弹簧702另一端均固定安装有套筒703,套筒703上端面均铰接有斜杆704,斜杆704另一端均铰接有圆形块705,圆形块705上端面均固定安装于上传动箱4下端面左右两端;通过设置抵块3,使上传动箱4在进行晃动时,通过第一弹簧202从而对受到的晃动进行缓冲,从而防止剧烈晃动而导致上传动箱4磕碰,造成损坏的问题,通过设置第二弹簧702,当上传动箱4受到震动时,通过套筒703向外进行滑动,从而通过第二弹簧702,从而对受到的震动进行缓冲,从而防止震动幅度较大,从而导致上传动箱4内部的零件造成损坏的问题,从而使其缓冲效果,从而提高了上传动箱4的使用寿命,有效提高了装置的实用性。

[0030] 参照图1,连接柱2上端面均固定安装有矩形块9,矩形块9上端面均固定安装有挂钩901;通过设置挂钩901,使装置便于进行吊运,使装置在移动时提高了便利性,有效提高了装置的实用性。

[0031] 参照图1,连接柱2外壁下端均固定安装有方形块8,方形块8上端面中部均开设有螺纹孔801;通过设置螺纹孔801,使装置在放置的过程中通过螺纹孔801使其进行固定,有效提高了装置的实用性。

[0032] 参照图3,上传动箱4内壁设置有多个加强筋401,加强筋401另一端均固定安装有加强圈402;通过设置加强筋401,使装置在使用的过程中更加的牢固,使其强度提高,有效提高了装置的实用性。

[0033] 参照图2,上传动箱4前后两端均设置有防护盖5,防护盖5前端面均开设有多个安装孔10;通过设置多个安装孔10,使工作人员使前后两端的防护盖5对准安装孔10,从而进行安装或拆卸,有效提高了装置的实用性。

[0034] 参照图2,防护盖5端面固定连接有防护圈6;通过设置防护圈6,使在装置在进行运作的过程中,通过防护圈6可以防止工作人员误碰造成损伤,从而起到防护的作用,有效提高了装置的实用性。

[0035] 参照图2,上传动箱4前后两端均开设有多个螺孔,多个螺孔与多个安装孔10对应设置;通过设置多个螺孔,使工作人员使前后两端的防护盖5对准安装孔10,从而进行安装或拆卸,有效提高了装置的实用性。

[0036] 工作原理:首先通过设置挂钩901,使装置便于进行吊运,使装置在移动时提高了便利性,其次通过设置螺纹孔801,使装置在放置的过程中通过螺纹孔801使其进行固定,其次通过设置抵块3,使上传动箱4在进行晃动时,通过第一弹簧202从而对受到的晃动进行缓冲,从而防止剧烈晃动而导致上传动箱4磕碰,造成损坏的问题,通过设置第二弹簧702,当上传动箱4受到震动时,通过套筒703向外进行滑动,从而通过第二弹簧702,从而对受到的震动进行缓冲,从而防止震动幅度较大,从而导致上传动箱4内部的零件造成损坏的问题,

从而使其缓冲效果,从而提高了上传动箱4的使用寿命,有效提高了装置的实用性。

[0037] 以上所述,仅为本申请较佳的具体实施方式,但本申请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申请揭露的技术范围内,根据本申请的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本申请的保护范围之内。

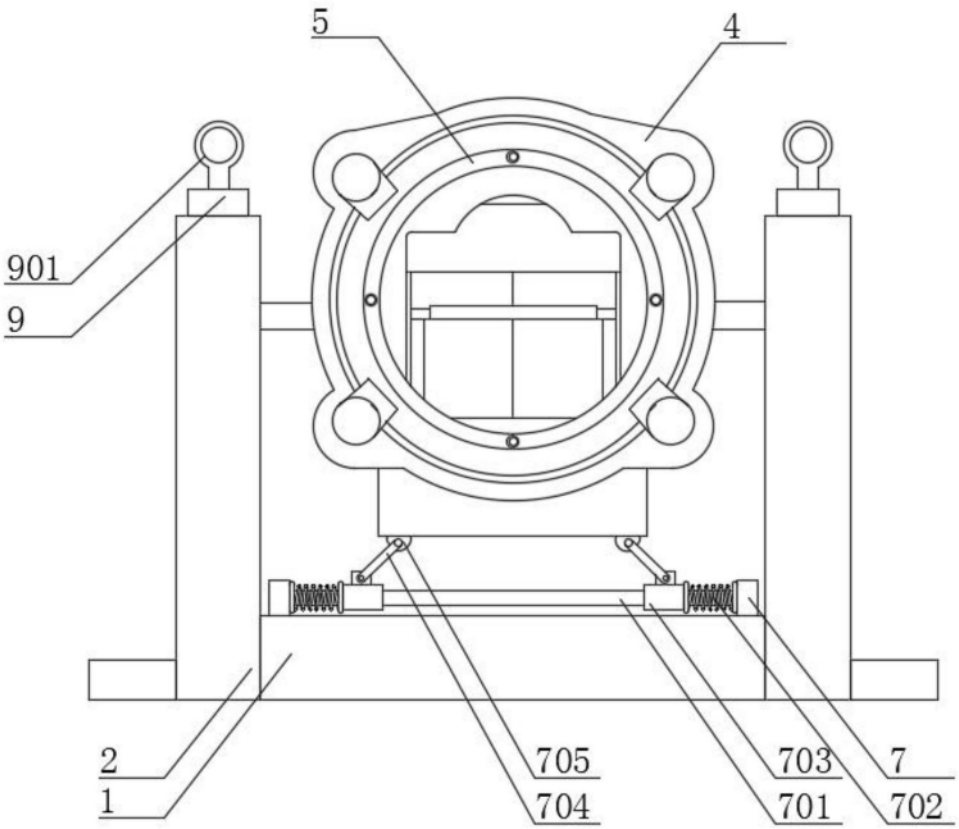


图1

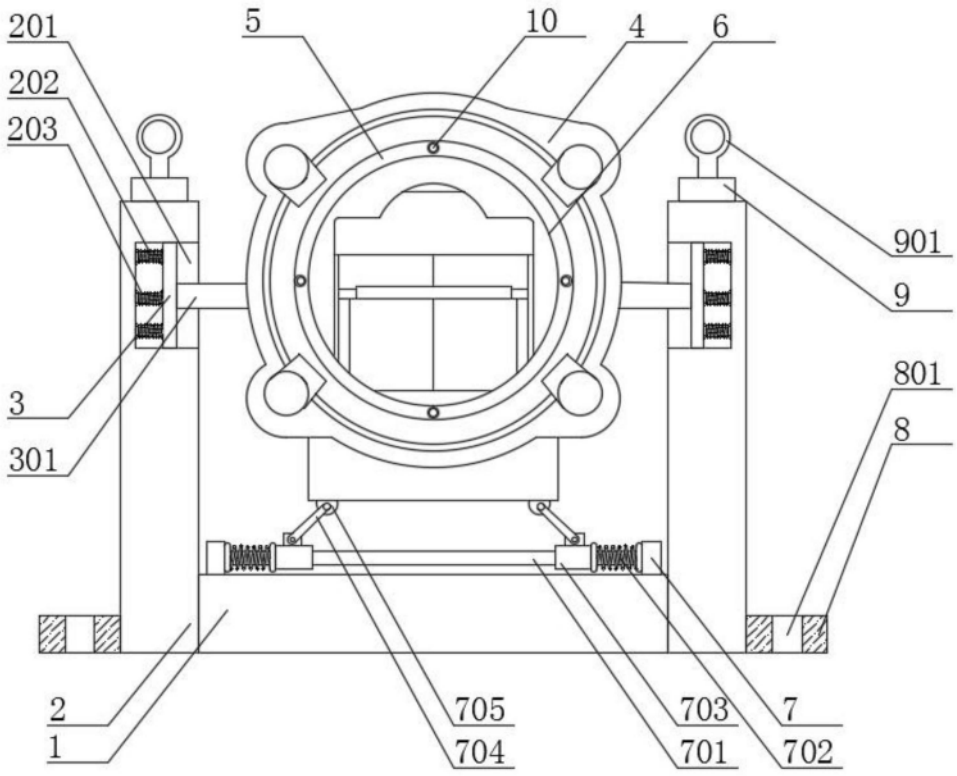

201
202
203
3
301
5
10
4
6
901
9
801
8
2
1
705
704
703
701
7
702

图2

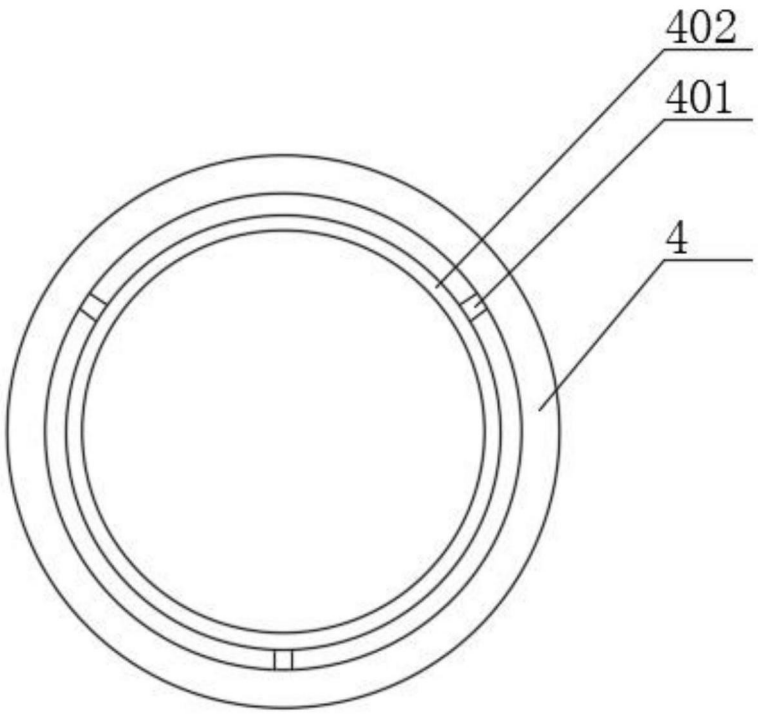

402
401
4

图3