



(21) 申请号 202223342721.X

(22) 申请日 2022.12.13

(73) 专利权人 于庆各

地址 274900 山东省菏泽市巨野县会盟路
与青年路交叉口山东省麟州建设工程
有限公司

(72) 发明人 请求不公布姓名

(74) 专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限
公司 50125

专利代理师 李智祥

(51) Int. Cl.

B07B 1/22 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

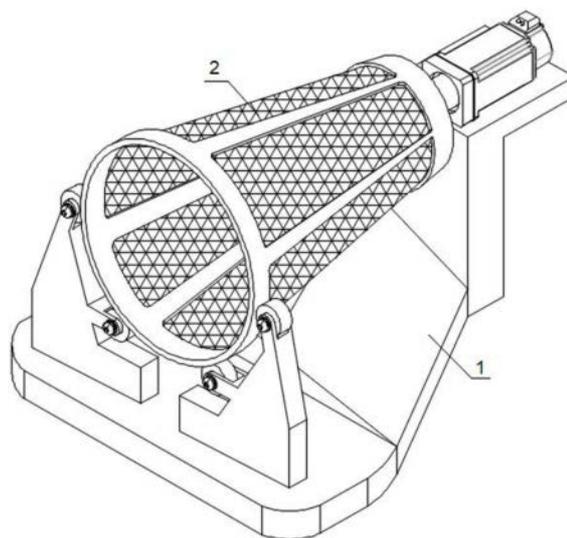
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工筛沙设备

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑施工设备技术领域,公开了一种建筑施工筛沙设备,包括支撑底座单元和固定安装在支撑底座单元上端的旋转筛筒单元,将圆台型结构的滤网筒体与驱动电机的输出端固定连接,进行筛选时,将沙子从滤网筒体的圆框口处加入,驱动电机带动滤网筒体转动进行筛分,沙子从滤网筒体内滤出,杂物留在滤网筒体内,杂物在旋转的滤网筒体内从圆框口处滑落,方便进行完成杂物的去除,且噪音较小;将导轮活动安装在槽口安装块的槽口内,并将两组的支撑导轮件固定焊接在底座板件的一端,导轮与圆框口接触支撑,当驱动电机带动滤网筒体转动时,支撑导轮件对滤网筒体的开口处进行支撑,保证其正常的旋转。



1. 一种建筑施工筛沙设备,包括支撑底座单元(1)和固定安装在支撑底座单元(1)上端的旋转筛筒单元(2),其特征在于:所述支撑底座单元(1)设置有底座板件(11)和固定焊接在底座板件(11)一端的支撑台座(12);

所述旋转筛筒单元(2)设置有筛筒件(21)和设置在筛筒件(21)前端的支撑导轮件(22),且支撑导轮件(22)设置两组,两组的支撑导轮件(22)固定焊接在底座板件(11)的一端,筛筒件(21)的一端固定安装在支撑台座(12)上;

所述底座板件(11)包括加固板(111)和固定焊接在加固板(111)上端的导料斜板(112),所述筛筒件(21)包括固定安装在支撑台座(12)的驱动电机(211)和一端固定安装在驱动电机(211)输出端上的滤网筒体(212),所述滤网筒体(212)为圆台型结构,且设置有固定筒框(2121)和固定安装在固定筒框(2121)上的滤网(2122),所述固定筒框(2121)包括圆底座(2101)和圆框口(2102),圆底座(2101)与圆框口(2102)之间通过连接杆条(2103)进行连接形成固定筒框(2121)整体,且圆底座(2101)与驱动电机(211)的输出端固定连接,所述支撑导轮件(22)包括支撑板架(221)和固定焊接在支撑板架(221)上的槽口安装块(222),并在槽口安装块(222)的槽口内活动安装导轮(223)。

一种建筑施工筛沙设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工设备技术领域,具体为一种建筑施工筛沙设备。

背景技术

[0002] 在建筑施工中,需要对沙子进行筛选,将其中的大块颗粒等杂物从当中筛选出去,保证所用的沙子的质量,随着时代的进步,各种筛沙机也被研发了出来,这极大的提高了生产效率,节约了生产成本。

[0003] 现有的振动式筛沙设备在进行筛沙时筛分效果较差,且不能够很好的对杂物和沙子进行分离,杂物需要振动才能够从筛网上振动滑落,且噪音较大。

[0004] 针对上述问题,本实用新型提供了一种建筑施工筛沙设备。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工筛沙设备,包括支撑底座单元和固定安装在支撑底座单元上端的旋转筛筒单元,方便对杂物进行分离,且噪音小,从而解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑施工筛沙设备,包括支撑底座单元和固定安装在支撑底座单元上端的旋转筛筒单元,所述支撑底座单元设置有底座板件和固定焊接在底座板件一端的支撑台座;

[0007] 所述旋转筛筒单元设置有筛筒件和设置在筛筒件前端的支撑导轮件,且支撑导轮件设置两组,两组的支撑导轮件固定焊接在底座板件的一端,筛筒件的一端固定安装在支撑台座上。

[0008] 优选地,底座板件包括加固板和固定焊接在加固板上端的导料斜板。

[0009] 优选地,筛筒件包括固定安装在支撑台座的驱动电机和一端固定安装在驱动电机输出端上的滤网筒体。

[0010] 优选地,滤网筒体为圆台型结构,且设置有固定筒框和固定安装在固定筒框上的滤网。

[0011] 优选地,固定筒框包括圆底座和圆框口,圆底座与圆框口之间通过连接杆条进行连接形成固定筒框整体,且圆底座与驱动电机的输出端固定连接。

[0012] 优选地,支撑导轮件包括支撑板架和固定焊接在支撑板架上的槽口安装块,并在槽口安装块的槽口内活动安装导轮。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型提供了一种建筑施工筛沙设备,将圆台型结构的滤网筒体与驱动电机的输出端固定连接,进行筛选时,将沙子从滤网筒体的圆框口处加入,驱动电机带动滤网筒体转动进行筛分,沙子从滤网筒体内滤出,杂物留在滤网筒体内,杂物在旋转的滤网筒体内从圆框口处滑落,方便进行完成杂物的去除,且噪音较小。

[0015] 2、本实用新型提供了一种建筑施工筛沙设备,将导轮活动安装在槽口安装块的槽

口内,并将两组的支撑导轮件固定焊接在底座板件的一端,导轮与圆框口接触支撑,当驱动电机带动滤网筒体转动时,支撑导轮件对滤网筒体的开口处进行支撑,保证其正常的旋转。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的支撑底座单元结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的旋转筛筒单元结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的支撑导轮件结构示意图。

[0020] 图中:1、支撑底座单元;11、底座板件;111、加固板;112、导料斜板;12、支撑台座;2、旋转筛筒单元;21、筛筒件;211、驱动电机;212、滤网筒体;2121、固定筒框;2101、圆底座;2102、圆框口;2103、连接杆条;2122、滤网;22、支撑导轮件;221、支撑板架;222、槽口安装块;223、导轮。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,一种建筑施工筛沙设备,包括支撑底座单元1和固定安装在支撑底座单元1上端的旋转筛筒单元2,支撑底座单元1设置有底座板件11和固定焊接在底座板件11一端的支撑台座12。

[0023] 旋转筛筒单元2设置有筛筒件21和设置在筛筒件21前端的支撑导轮件22,且支撑导轮件22设置两组,两组的支撑导轮件22固定焊接在底座板件11的一端,筛筒件21的一端固定安装在支撑台座12上。

[0024] 请参阅图2,底座板件11包括加固板111和固定焊接在加固板111上端的导料斜板112。

[0025] 请参阅图3-4,筛筒件21包括固定安装在支撑台座12的驱动电机211和一端固定安装在驱动电机211输出端上的滤网筒体212。

[0026] 滤网筒体212为圆台型结构,且设置有固定筒框2121和固定安装在固定筒框2121上的滤网2122,固定筒框2121包括圆底座2101和圆框口2102,圆底座2101与圆框口2102之间通过连接杆条2103进行连接形成固定筒框2121整体,且圆底座2101与驱动电机211的输出端固定连接,将圆台型结构的滤网筒体212与驱动电机211的输出端固定连接,进行筛选时,将沙子从滤网筒体212的圆框口2102处加入,驱动电机211带动滤网筒体212转动进行筛分,沙子从滤网筒体212内滤出,杂物留在滤网筒体212内,杂物在旋转的滤网筒体212内从圆框口2102处滑落,方便进行完成杂物的去除,且噪音较小。

[0027] 支撑导轮件22包括支撑板架221和固定焊接在支撑板架221上的槽口安装块222,并在槽口安装块222的槽口内活动安装导轮223,将导轮223活动安装在槽口安装块222的槽口内,并将两组的支撑导轮件22固定焊接在底座板件11的一端,导轮223与圆框口2102接触支撑,当驱动电机211带动滤网筒体212转动时,支撑导轮件22对滤网筒体212的开口处进行

支撑,保证其正常的旋转。

[0028] 综上所述:本实用新型提供了一种建筑施工筛沙设备,将圆台型结构的滤网筒体212与驱动电机211的输出端固定连接,进行筛选时,将沙子从滤网筒体212的圆框口2102处加入,驱动电机211带动滤网筒体212转动进行筛分,沙子从滤网筒体212内滤出,杂物留在滤网筒体212内,杂物在旋转的滤网筒体212内从圆框口2102处滑落,方便进行完成杂物的去除,且噪音较小;将导轮223活动安装在槽口安装块222的槽口内,并将两组的支撑导轮件22固定焊接在底座板件11的一端,导轮223与圆框口2102接触支撑,当驱动电机211带动滤网筒体212转动时,支撑导轮件22对滤网筒体212的开口处进行支撑,保证其正常的旋转。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0030] 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。

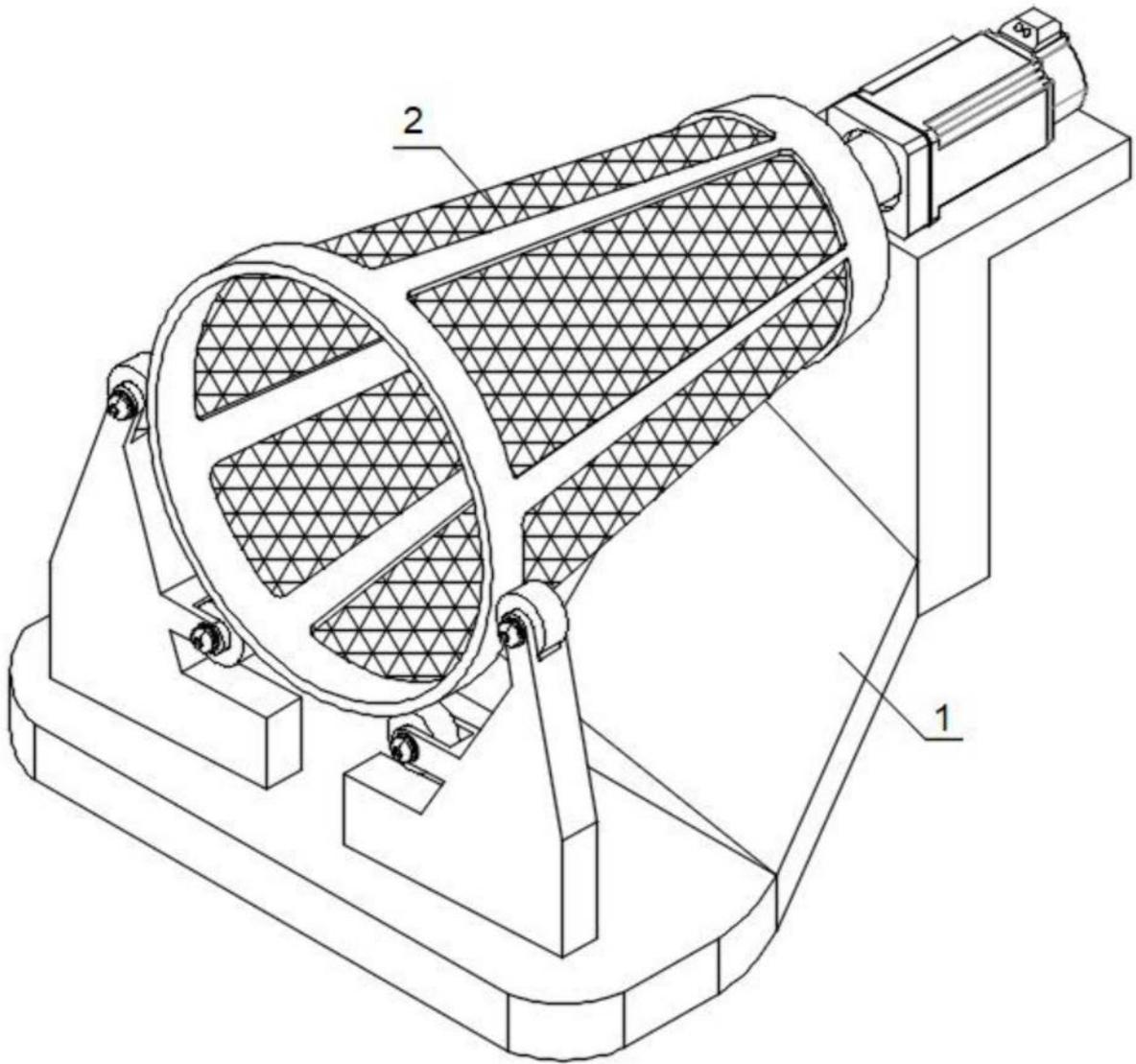


图1

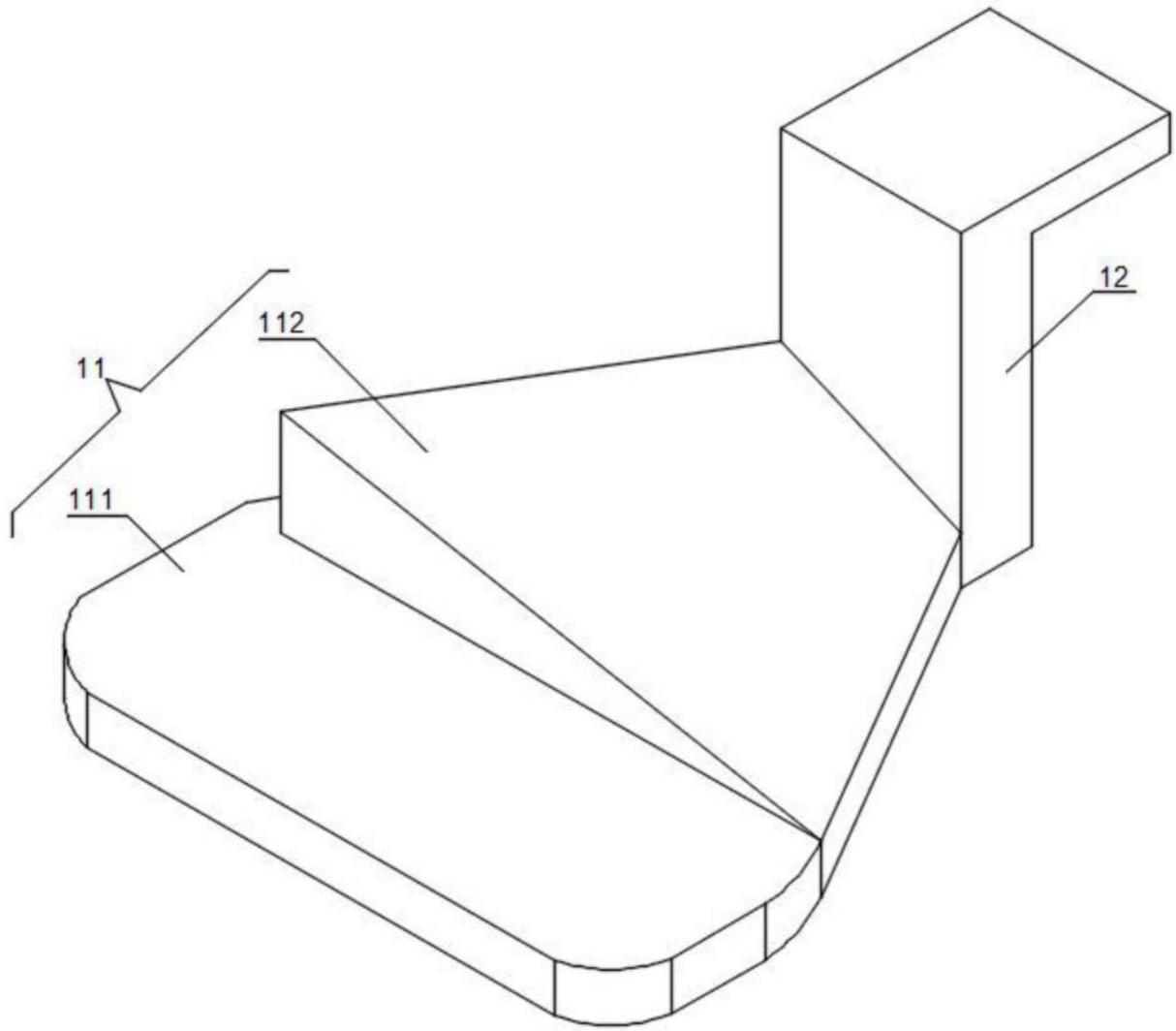


图2

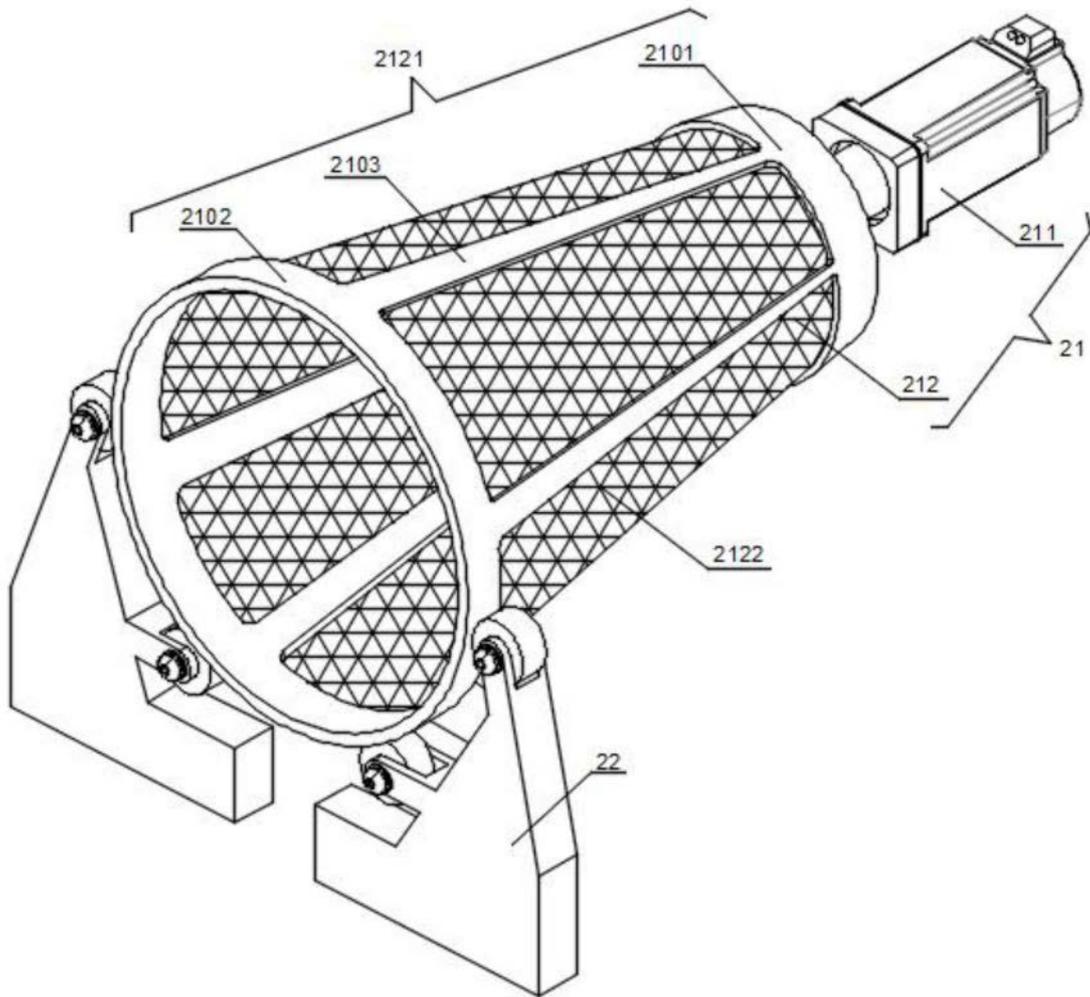


图3

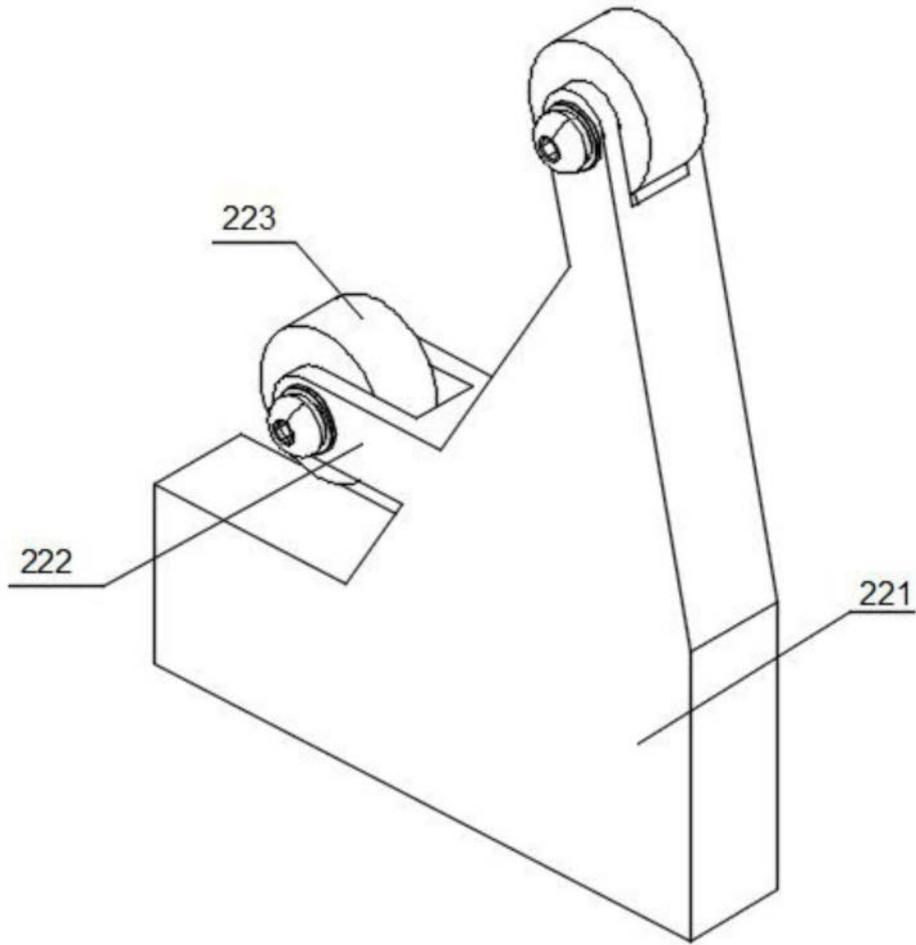


图4