



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213059799 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 27

(21) 申请号 202021832468.4

(22) 申请日 2020.08.28

(73) 专利权人 沃捷电梯(江苏)有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江区桃源镇
陶墩村

(72) 发明人 关华成 解维俊 夏盛 吴玥华

(74) 专利代理机构 苏州圆融专利代理事务所
(普通合伙) 32417

代理人 赵磊

(51) Int. Cl.

B66B 11/04 (2006.01)

F16F 15/08 (2006.01)

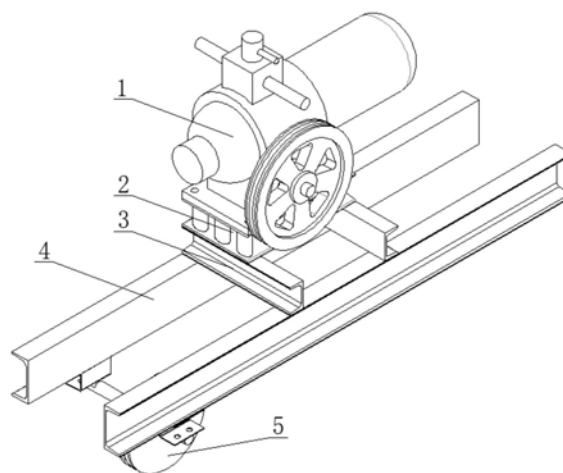
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型杂物梯机架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型杂物梯机架,包括两个平行设置的主机架,两个所述主机架之间安装有牵引机构,两个所述主机架上安装有横向梁,所述横向梁顶端安装有减震座,所述减震座上安装有拽引机,所述减震座由外减震机构、内减震机构和端板组成,所述端板共设置有两个,两个所述端板之间安装有外减震机构和内减震机构。本实用新型,通过在拽引机和横向梁之间安装减震座,且减震座由外减震机构和内减震机构组成,可增强装置的减震效果,可避免设备由于震动而损坏,且可减小噪音;通过弹簧和减震柱的双重作用,进一步增强了减震效果;内减震机构外侧开设有环形凹槽,环形凹槽的设置可增强橡胶柱的抗震性能。



1. 一种新型杂物梯机架,包括两个平行设置的主机架(4),其特征在于:两个所述主机架(4)之间安装有牵引机构(5),两个所述主机架(4)上安装有横向梁(3),所述横向梁(3)顶端安装有减震座(2),所述减震座(2)上安装有拽引机(1),所述减震座(2)由外减震机构(201)、内减震机构(202)和端板(203)组成,所述端板(203)共设置有两个,两个所述端板(203)之间安装有外减震机构(201)和内减震机构(202)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型杂物梯机架,其特征在于:所述外减震机构(201)由弹簧(2011)、减震柱(2012)和安装板(2013)组成,所述安装板(2013)共设置有两个,两个所述安装板(2013)之间安装有减震柱(2012),所述减震柱(2012)外侧设置有弹簧(2011),且弹簧(2011)两端分别抵在两个安装板(2013)上。

3. 根据权利要求2所述的一种新型杂物梯机架,其特征在于:所述外减震机构(201)共设置有8个,8个所述外减震机构(201)均匀分布在内减震机构(202)外侧。

4. 根据权利要求1或2所述的一种新型杂物梯机架,其特征在于:所述内减震机构(202)采用橡胶柱,且内减震机构(202)外侧开设有环形凹槽,环形凹槽的截面设置为半圆形。

5. 根据权利要求1所述的一种新型杂物梯机架,其特征在于:所述横向梁(3)共设置有两个,所述横向梁(3)和主机架(4)均采用工字钢。

一种新型杂物梯机架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯相关技术领域,具体是一种新型杂物梯机架。

背景技术

[0002] 现有的曳引式电梯的主机机架一般是与工字钢直接连接的,而工字钢与墙体连接,固在电机工作时产生的震动和噪声会通过墙体传至靠近主机的住户,对住户造成不必要的影响。而为了避免该问题,现有的电梯往往会在主机架上设置橡胶垫,以减轻震动和噪声,但是该种方式的减震效果不佳,依旧会有部分震动和噪声影响到住户。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型杂物梯机架,以解决现有技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型杂物梯机架,包括两个平行设置的主机架,两个所述主机架之间安装有牵引机构,两个所述主机架上安装有横向梁,所述横向梁顶端安装有减震座,所述减震座上安装有拽引机,所述减震座由外减震机构、内减震机构和端板组成,所述端板共设置有两个,两个所述端板之间安装有外减震机构和内减震机构。

[0005] 优选的,所述外减震机构由弹簧、减震柱和安装板组成,所述安装板共设置有两个,两个所述安装板之间安装有减震柱,所述减震柱外侧设置有弹簧,且弹簧两端分别抵在两个安装板上。

[0006] 优选的,所述外减震机构共设置有8个,8个所述外减震机构均匀分布在内减震机构外侧。

[0007] 优选的,所述内减震机构采用橡胶柱,且内减震机构外侧开设有环形凹槽,环形凹槽的截面设置为半圆形。

[0008] 优选的,所述横向梁共设置有两个,所述横向梁和主机架均采用工字钢。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过在拽引机和横向梁之间安装减震座,且减震座由外减震机构和内减震机构组成,可增强装置的减震效果,可避免设备由于震动而损坏,且可减小噪音;外减震机构由弹簧、减震柱和安装板组成,通过弹簧和减震柱的双重作用,进一步增强了减震效果;内减震机构采用橡胶柱,且内减震机构外侧开设有环形凹槽,环形凹槽的设置可增强橡胶柱的抗震性能。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的主视图。

[0013] 图3为本实用新型的侧视图。

[0014] 图4为本实用新型减震座的结构示意图。

[0015] 图中：1、拽引机；2、减震座；3、横向梁；4、主机架；5、牵引机构；201、外减震机构；202、内减震机构；203、端板；2011、弹簧；2012、减震柱；2013、安装板。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施方式中的附图，对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式，而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式，都属于本实用新型保护的范围。因此，以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围，而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-4，本实用新型实施例中，一种新型杂物梯机架，包括两个平行设置的主机架4，两个所述主机架4之间安装有牵引机构5，两个所述主机架4上安装有横向梁3，所述横向梁3顶端安装有减震座2，所述减震座2上安装有拽引机1，所述减震座2由外减震机构201、内减震机构202和端板203组成，所述端板203共设置有两个，两个所述端板203之间安装有外减震机构201和内减震机构202，所述外减震机构201由弹簧2011、减震柱2012和安装板2013组成，所述安装板2013共设置有两个，两个所述安装板2013之间安装有减震柱2012，所述减震柱2012外侧设置有弹簧2011，且弹簧2011两端分别抵在两个安装板2013上，所述外减震机构201共设置有8个，8个所述外减震机构201均匀分布在所述内减震机构202外侧，所述内减震机构202采用橡胶柱，且内减震机构外侧开设有环形凹槽，环形凹槽的截面设置为半圆形，所述横向梁3共设置有两个，所述横向梁3和主机架4均采用工字钢；通过在拽引机1和横向梁3之间安装减震座2，且减震座2由外减震机构201、内减震机构202组成，可增强装置的减震效果，可避免设备由于震动而损坏，且可减小噪音；外减震机构201由弹簧2011、减震柱2012和安装板2013组成，通过弹簧2011、减震柱2012的双重作用，进一步增强了减震效果；内减震机构202采用橡胶柱，且内减震机构外侧开设有环形凹槽，环形凹槽的设置可增强橡胶柱的抗震性能。

[0018] 本实用新型的工作原理是：通过在拽引机1和横向梁3之间安装减震座2，且减震座2由外减震机构201、内减震机构202组成，可增强装置的减震效果，可避免设备由于震动而损坏，且可减小噪音；外减震机构201由弹簧2011、减震柱2012和安装板2013组成，通过弹簧2011、减震柱2012的双重作用，进一步增强了减震效果；内减震机构202采用橡胶柱，且内减震机构外侧开设有环形凹槽，环形凹槽的设置可增强橡胶柱的抗震性能。

[0019] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

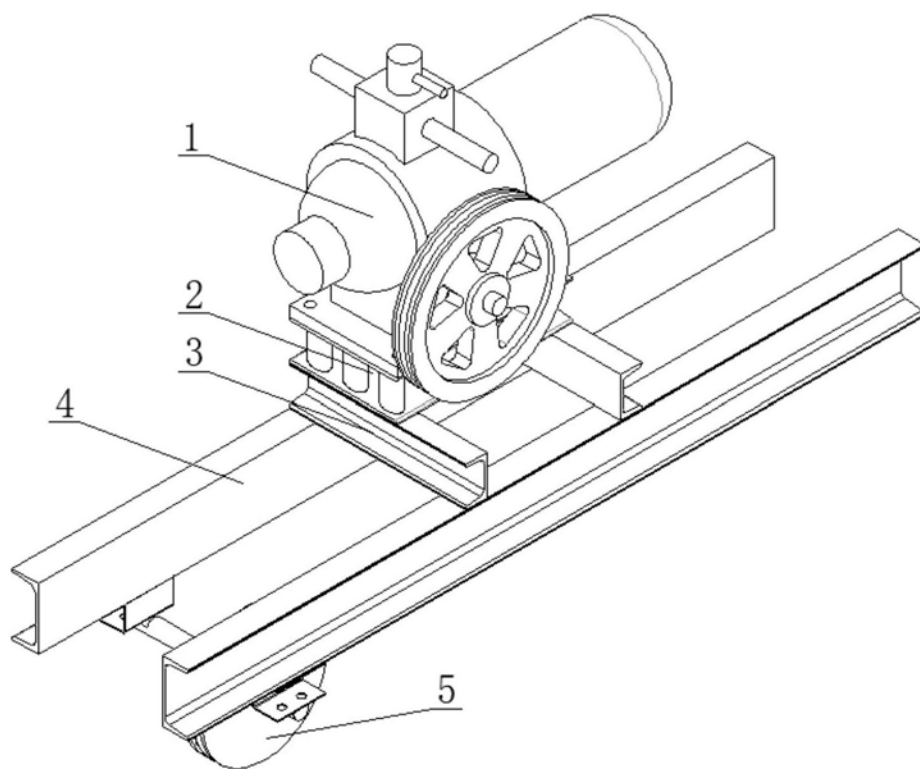


图1

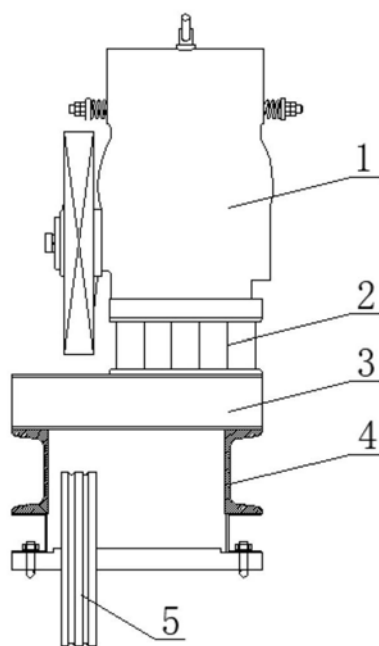


图2

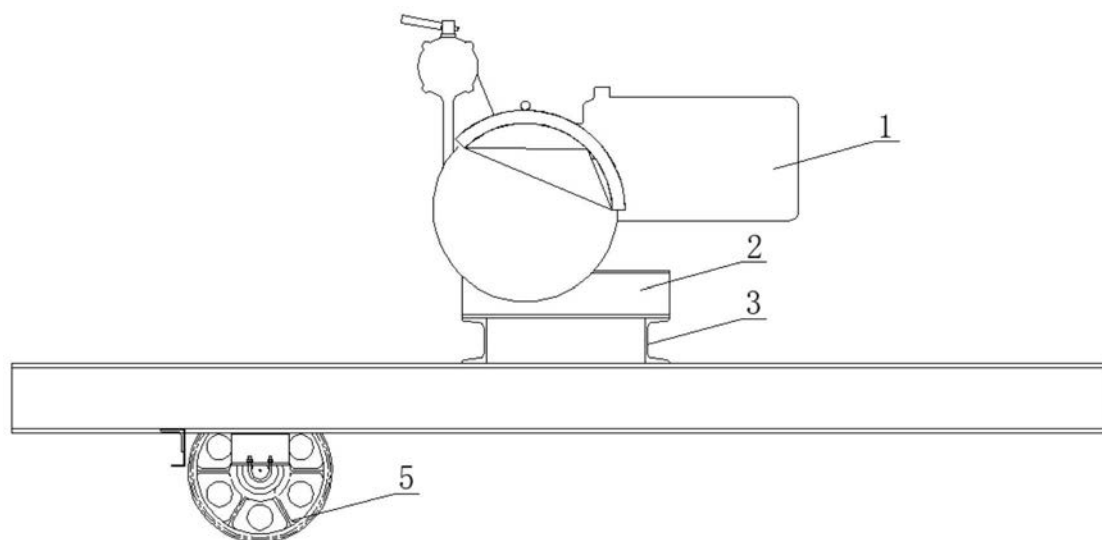


图3

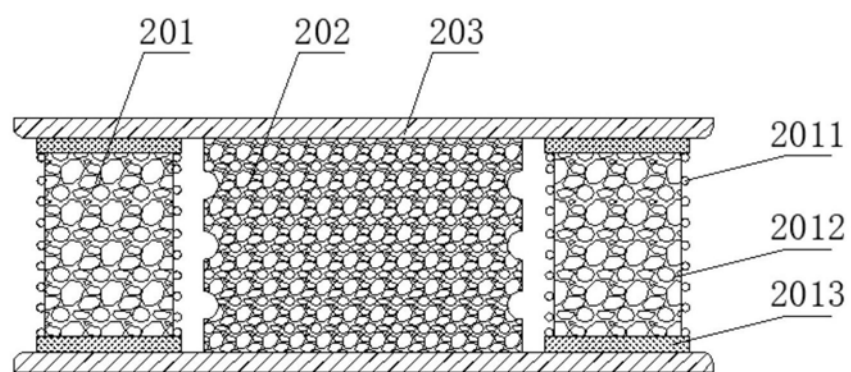


图4