



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202981857 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 12

(21) 申请号 201220744122. 8

(22) 申请日 2012. 12. 29

(73) 专利权人 平湖普英特高层设备有限公司
地址 314205 浙江省平湖市独山港镇海路
111 号

(72) 发明人 蒯文龙 谢建琳 兰阳春

(74) 专利代理机构 杭州求是专利事务所有限公
司 33200

代理人 韩介梅

(51) Int. Cl.

A47L 1/02 (2006. 01)

A47L 11/40 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

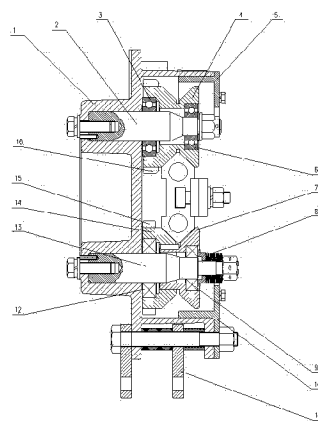
权利要求书1页 说明书1页 附图3页

(54) 实用新型名称

擦窗机菱形爬轨器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种擦窗机菱形爬轨器，它包括箱体、减速电机和滚轮。箱体上安装有第一减速电机、第二减速电机、上轴和下轴，第一减速电机安装有第一齿轮，第二减速电机上安装有第二齿轮；上轴上安装有上轴承，下轴上安装有下轴承和球轴承；滚轮包括第一滚轮、第二滚轮和夹紧滚轮，第一滚轮安装于上轴承上，第二滚轮和夹紧滚轮安装于分别安装于下轴承和球轴承上，夹紧滚轮紧靠第二滚轮，在第二滚轮外侧压有碟簧；箱体下部连接有吊板。



1. 一种擦窗机菱形爬轨器,包括箱体、减速电机和滚轮,其特征在于箱体上安装有第一减速电机、第二减速电机、上轴和下轴,第一减速电机安装有第一齿轮,第二减速电机上安装有第二齿轮;上轴上安装有上轴承,下轴上安装有下轴承和球轴承;滚轮包括第一滚轮、第二滚轮和夹紧滚轮,第一滚轮安装于上轴承上,第二滚轮和夹紧滚轮安装于分别安装于下轴承和球轴承上,夹紧滚轮紧靠第二滚轮,在第二滚轮外侧压有碟簧;箱体下部连接有吊板。

2. 根据权利要求1所述的擦窗机菱形爬轨器,其特征在于第一滚轮的上部盖有上盖,夹紧滚轮的边侧设有压盖。

3. 根据权利要求1所述的擦窗机菱形爬轨器,其特征在于箱体下部设有螺栓,吊板通过螺栓与箱体连接。

擦窗机菱形爬轨器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洁设备上的组件,具体地说是一种擦窗机菱形爬轨器。

背景技术

[0002] 擦窗机是一种用于高层建筑的清洁设备,主要用于清洁高层建筑的窗户、墙面等的清洁。但现有擦窗机菱形爬轨器结构设计不合理,运转不平稳,牢固性低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是设计出一种擦窗机菱形爬轨器。

[0004] 本实用新型要解决的是现有擦窗机菱形爬轨器结构设计不合理,运转不平稳,牢固性低的问题。

[0005] 为实现本实用新型的目的,本实用新型采用的技术方案是:它包括箱体、减速电机和滚轮。箱体上安装有第一减速电机、第二减速电机、上轴和下轴,第一减速电机安装有第一齿轮,第二减速电机上安装有第二齿轮;上轴上安装有上轴承,下轴上安装有下轴承和球轴承;滚轮包括第一滚轮、第二滚轮和夹紧滚轮,第一滚轮安装于上轴承上,第二滚轮和夹紧滚轮安装于分别安装于下轴承和球轴承上,夹紧滚轮紧靠第二滚轮,在第二滚轮外侧压有碟簧;箱体下部连接有吊板。

[0006] 本实用新型的优点:本实用新型结构设计合理,运转平稳,牢固且使用寿命长。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型内部结构示意图。

[0008] 图2是本实用新型局结构示意图。

[0009] 图3是本实用新型外部结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

[0011] 如图所示,本实用新型箱体1、第一减速电机17、第二减速电机18和滚轮。箱体1上安装有第一减速电机17、第二减速电机18、上轴2和下轴13。第一减速电机17安装有第一齿轮16,第二减速电机18上安装有第二齿轮15。第一减速电机17连接有电缆19。上轴2上安装有上轴承3、上轴承4。下轴13上安装有下轴承12和球轴承9。滚轮包括第一滚轮4、第二滚轮14和夹紧滚轮7,第一滚轮4安装于上轴承3上,第二滚轮14和夹紧滚轮7安装于分别安装于下轴承13和球轴承9上。夹紧滚轮7紧靠第二滚轮14,在第二滚轮14外侧压有碟簧8。箱体1下部连接有吊板11。

[0012] 第一滚轮4的上部盖有上盖5,夹紧滚轮7的边侧设有压盖10。箱体1下部设有螺栓,吊板11通过螺栓与箱体1连接。

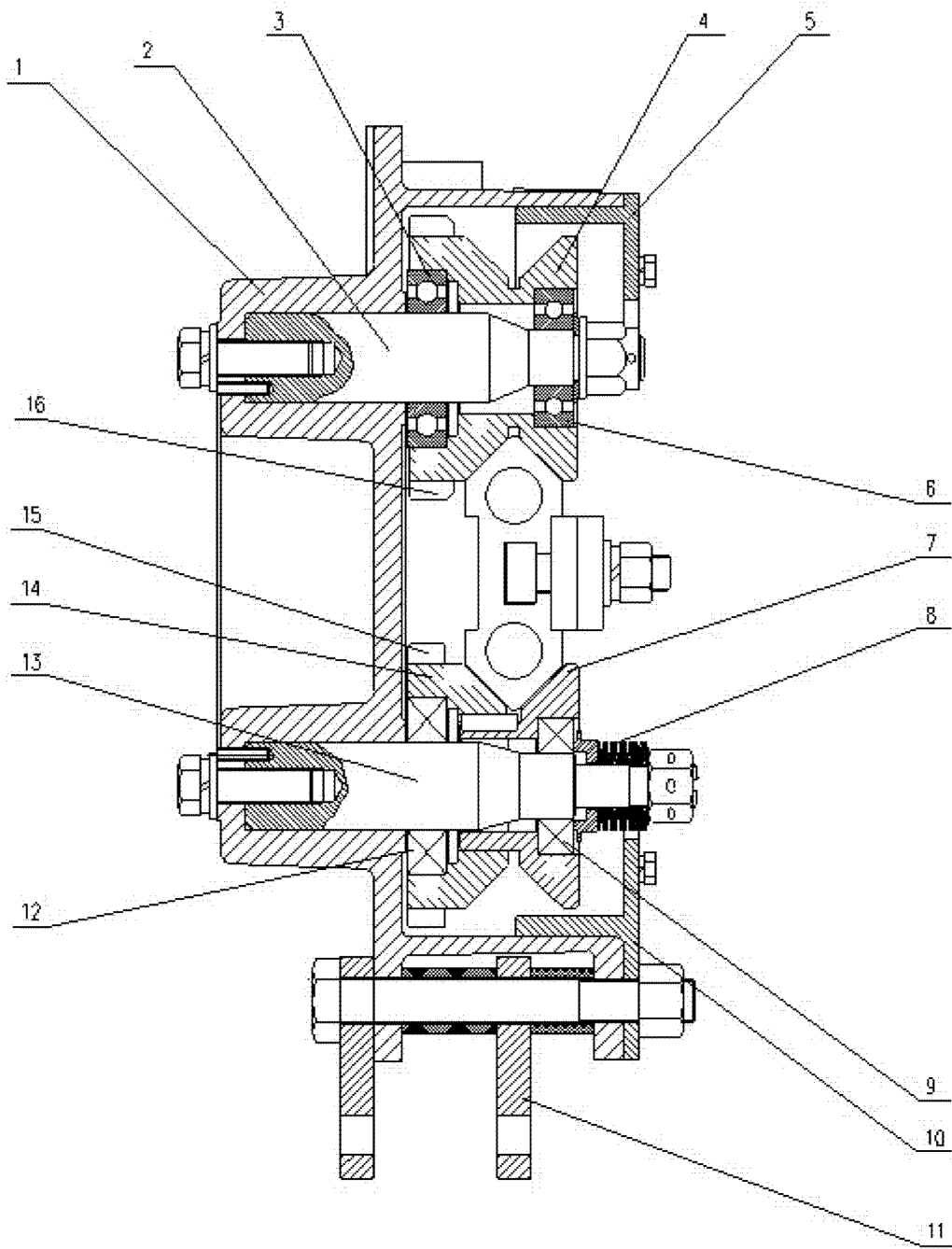


图 1

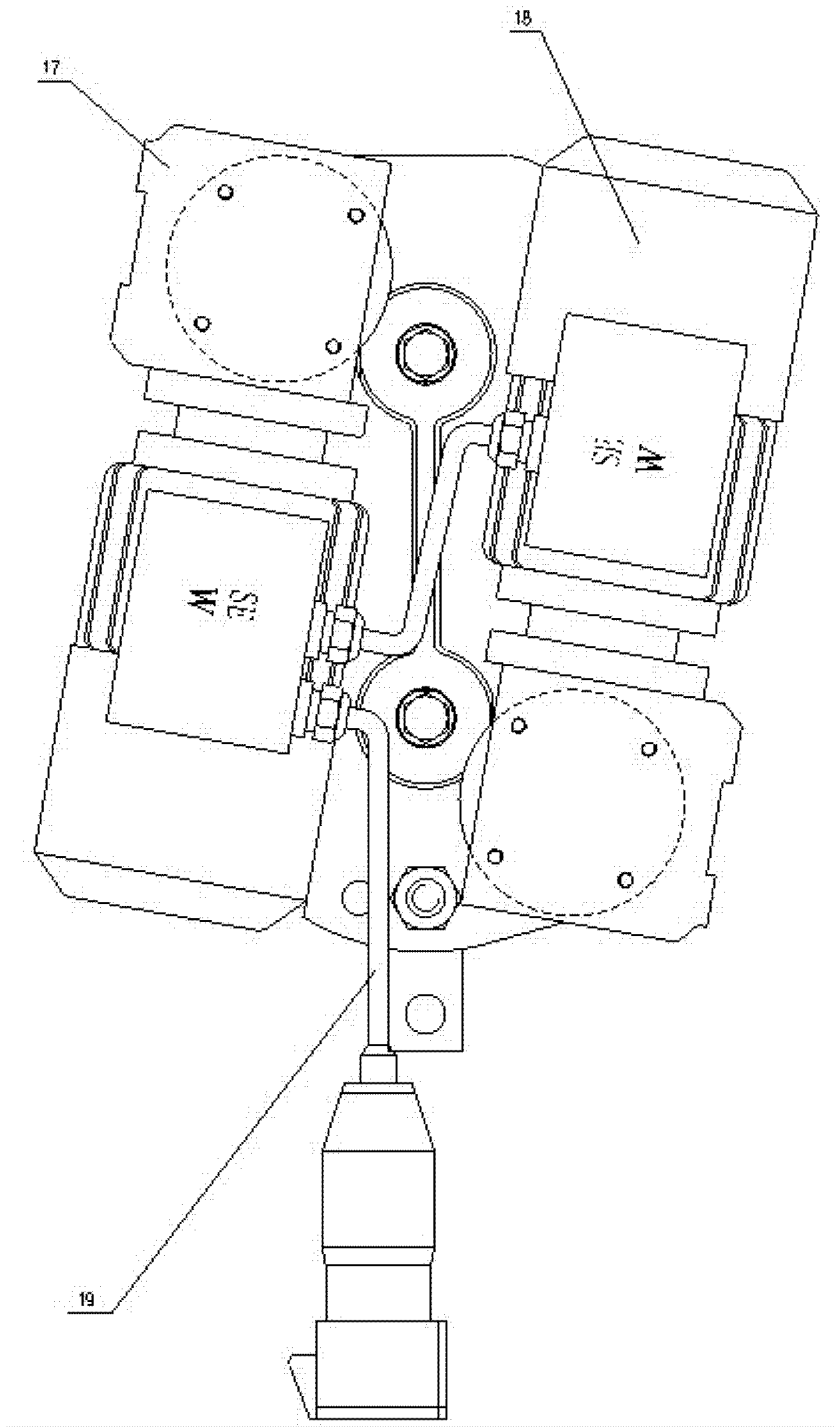


图 2

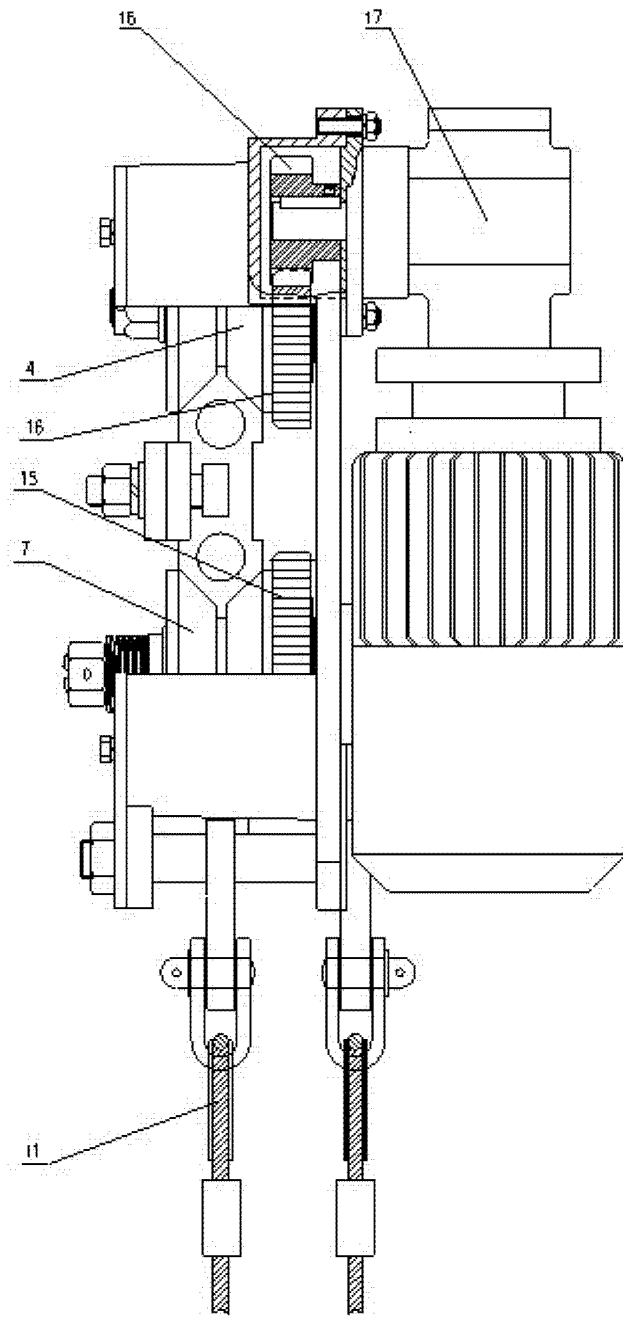


图 3