



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203334938 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201320265847. 3

(22) 申请日 2013. 05. 16

(73) 专利权人 张洪义

地址 273500 山东省济宁市邹城市太平镇东  
里彦村 9 号

(72) 发明人 张洪义

(51) Int. Cl.

E06B 11/02 (2006. 01)

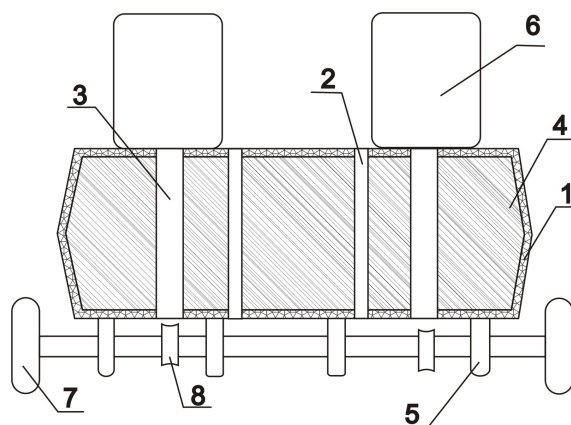
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种电动伸缩门浇铸底板

### (57) 摘要

本实用新型一种电动伸缩门浇铸底板, 涉及一种电动伸缩门的改进技术, 尤其是涉及电动伸缩门的电机底板的改进技术。包括有铸铝底板(1)、电机(6)、轮子(7), 其特征是在于铸铝底板(1)内部填充满混凝土(4), 铸铝底板(1)设有倾斜向下的传动轴通道(3)和垂直向下的多功能通道(2), 所述的传动轴通道(3)和多功能通道(2)穿过混凝土(4)贯通铸铝底板(1)的上下两面。本实用新型不但解决了现有的伸缩门轮子打滑、偏向和倾倒的问题, 还具有抗扭曲, 耐磨, 耐冻, 耐晒, 不易老化, 使用寿命长的特点。



1. 一种电动伸缩门浇铸底板,包括有铸铝底板(1)、电机(6)、轮子(7),其特征是在于铸铝底板(1)内部填充满混凝土(4),铸铝底板(1)设有倾斜向下的传动轴通道(3)和垂直向下的多功能通道(2),所述的传动轴通道(3)和多功能通道(2)穿过混凝土(4)贯通铸铝底板(1)的上下两面。

2. 如权利要求1所述一种电动伸缩门浇铸底板,其特征是在于所述的传动轴通道(3)和多功能通道(2)采用塑料管或PVC管与混凝土(4)隔离。

3. 如权利要求1所述一种电动伸缩门浇铸底板,其特征是在于所述的铸铝底板(1)一侧设有浇铸口(9),浇铸口(9)是填充混凝土(4)的入口,铸铝底板1下面设有轴承支架(5)。

4. 如权利要求1所述一种电动伸缩门浇铸底板,其特征是在于所述的传动轴通道(3)中穿插传动带把铸铝底板(1)上面电机(6)的动力传递到轮子(7)的轴承(8)中。

5. 如权利要求1所述一种电动伸缩门浇铸底板,其特征是在于所述多功能通道(2)可以插入感应磁棒或伸缩门所需的附件。

## 一种电动伸缩门浇铸底板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电动伸缩门的改进技术,尤其是涉及电动伸缩门的电机底板的改进技术。

### 背景技术

[0002] 电动伸缩门,就是门体可以伸缩自由移动,来控制门洞大小、来控制行人或车辆的拦截和放行的一种门。伸缩门移动的动力主要源于门体前端的机头。机头由电机、底板和轮子组成,它固定在伸缩门门体的前端下方,带动门体伸缩运动,与伸缩门体配套使用。其不足之处有:第一,轮子打滑,当爬坡时长门体过长时,轮子与地面的磨擦力严重不够,轮子会发生打滑的现象;第二:偏向,当轮子与地面的磨擦力略不足时,轮子容易失去平行力发生偏向现象;第三,倾倒,当遇到大风时门体可能会倾倒,存在一定安全隐患。

### 发明内容

[0003] 本实用新型提供一种电动伸缩门浇铸底板,本实用新型不但解决了现有的伸缩门轮子打滑、偏向和倾倒的问题,还具有抗扭曲,耐磨,耐冻,耐晒,不易老化,使用寿命长的特点。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:包括有铸铝底板 1、电机 6、轮子 7,其特征是在于铸铝底板 1 内部填充满混凝土 4,铸铝底板 1 设有倾斜向下的传动轴通道 3 和垂直向下的多功能通道 2,所述的传动轴通道 3 和多功能通道 2 穿过混凝土 4 贯通铸铝底板 1 的上下两面。

[0005] 所述的传动轴通道 3 和多功能通道 2 采用塑料管或 PVC 管与混凝土 4 隔离。

[0006] 所述的铸铝底板 1 一侧设有浇铸口 9,浇铸口 9 是填充混凝土 4 的入口,铸铝底板 1 下面设有轴承支架 5。

[0007] 所述的传动轴通道 3 中穿插传动带把铸铝底板 1 上面电机 6 的动力传递到轮子 7 的轴承 8 中。

[0008] 所述多功能通道 2 可以插入感应磁棒或伸缩门所需的附件。

[0009] 本实用新型的一种电动伸缩门浇铸底板,第一:由于铸铝底板 1 内部填充满混凝土 4,增加了伸缩门驱动机头的重量从而增加轮子 7 与地面的磨擦力,从而解决了轮子打滑、偏向的问题;第二:增加了伸缩门下方的重量,从而使伸缩门更稳定,抗风能力强,防止倾倒,第三:由于铸铝底板 1 外面是铝型材内部填充满混凝土 4,传动轴通道 3 和多功能通道 2 采用塑料管或 PVC 管与混凝土 4 隔离,使铸铝底板 1 具有良好的抗扭曲,耐磨,耐冻,耐晒性能,不易老化,使用寿命长的特点。

### 附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型俯视图。

[0011] 图 2 是本实用新型侧面视图。

[0012] 图 3 是本实用新型 A-A 剖视结构图。

[0013] 图 4 是本实用新型 B-B 剖视结构图。

[0014] 图中符号说明：铸铝底板 1、多功能通道 2、传动轴通道 3、混凝土 4、轴承支架 5 电机 6、轮子 7、轴承 8、浇铸口 9。

### 具体实施方式

[0015] 如图 1-4 所示,包括有铸铝底板 1、电机 6、轮子 7,其特征是在于铸铝底板 1 内部充满混凝土 4,铸铝底板 1 设有倾斜向下的传动轴通道 3 和垂直向下的多功能通道 2,所述的传动轴通道 3 和多功能通道 2 穿过混凝土 4 贯通铸铝底板 1 的上下两面。

[0016] 所述的传动轴通道 3 和多功能通道 2 采用塑料管或 PVC 管与混凝土 4 隔离。

[0017] 所述的铸铝底板 1 一侧设有浇铸口 9,浇铸口 9 是填充混凝土 4 的入口,铸铝底板 1 的下面设有轴承支架 5。

[0018] 所述的传动轴通道 3 中穿插传动带把铸铝底板 1 上面电机 6 的动力传递到轮子 7 的轴承 8 中。

[0019] 所述多功能通道 2 可以插入感应磁棒或伸缩门所需的附件。

[0020] 最后应说明的是:显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

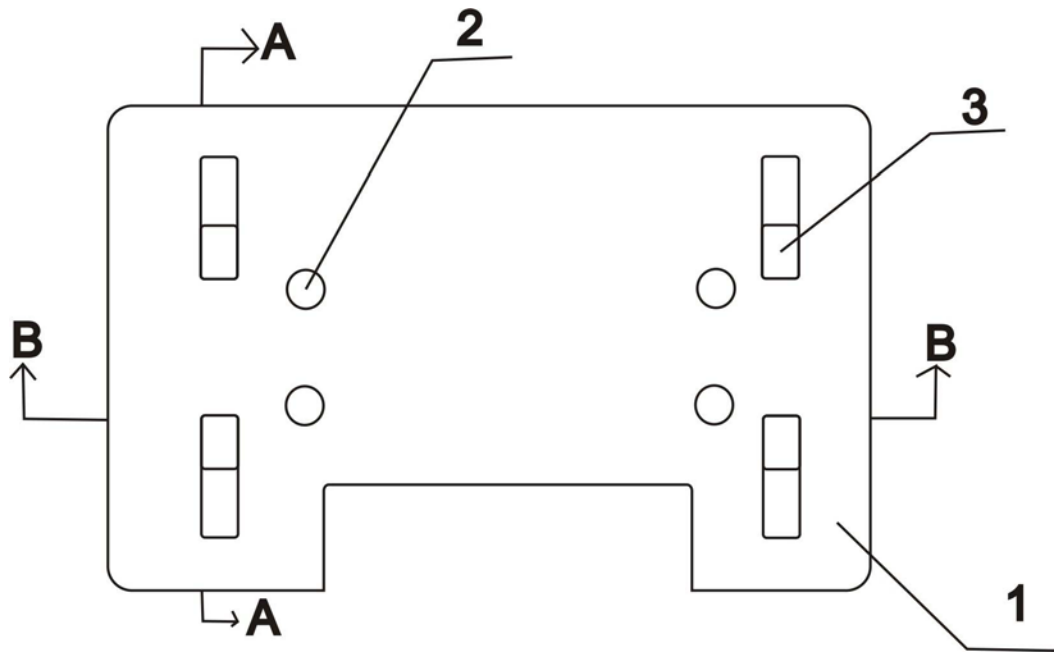


图 1

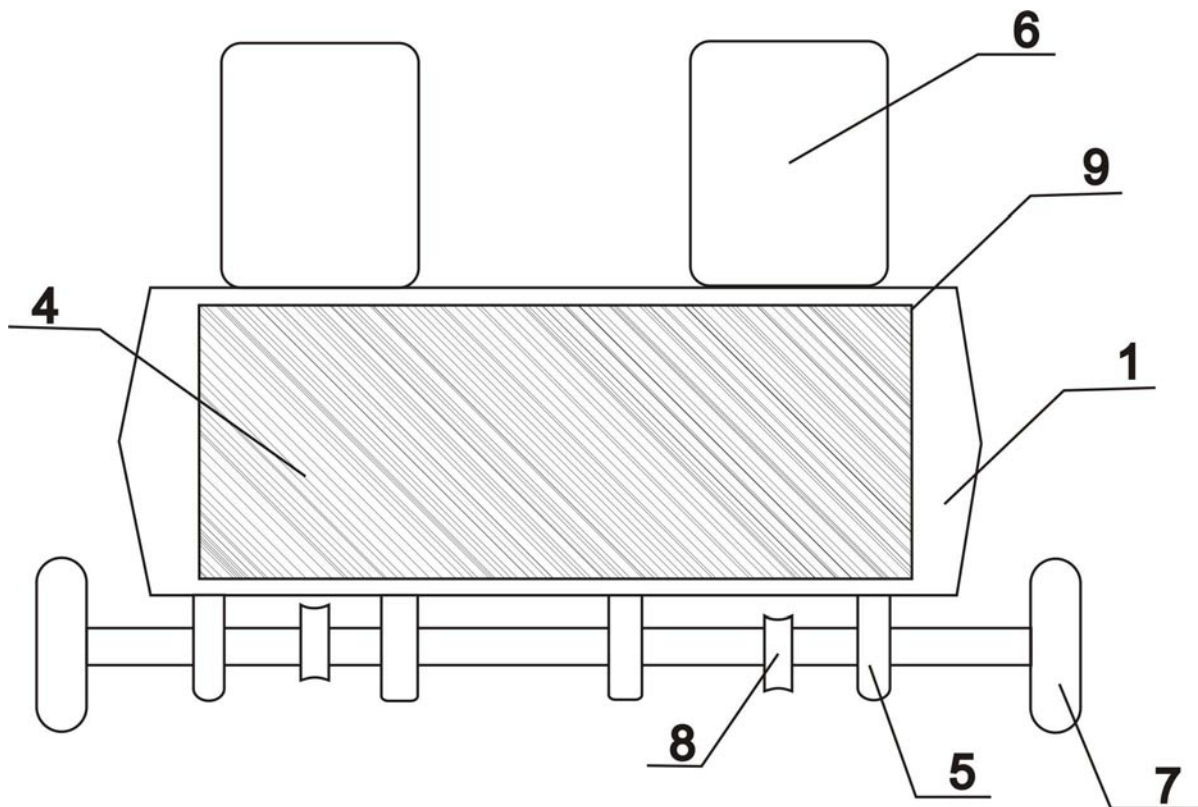


图 2

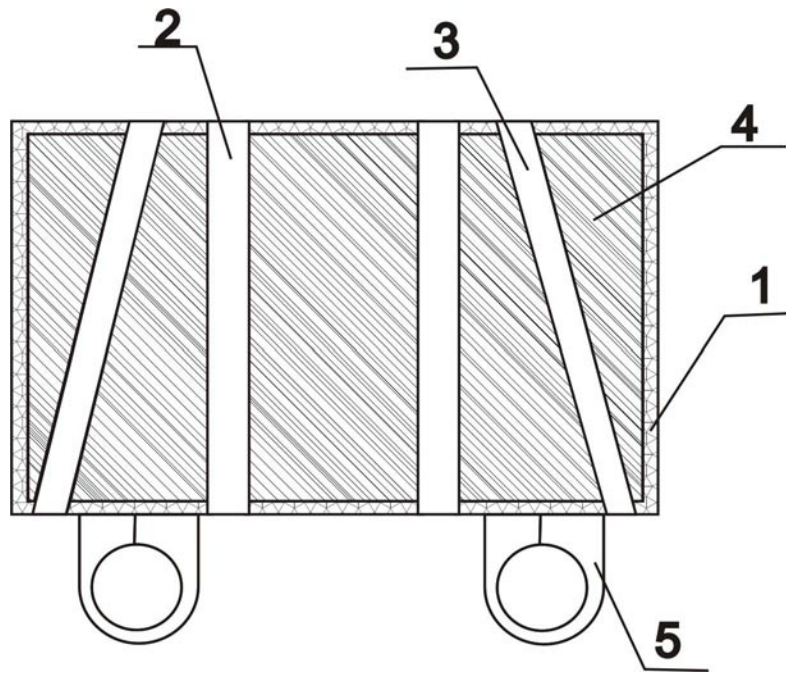


图 3

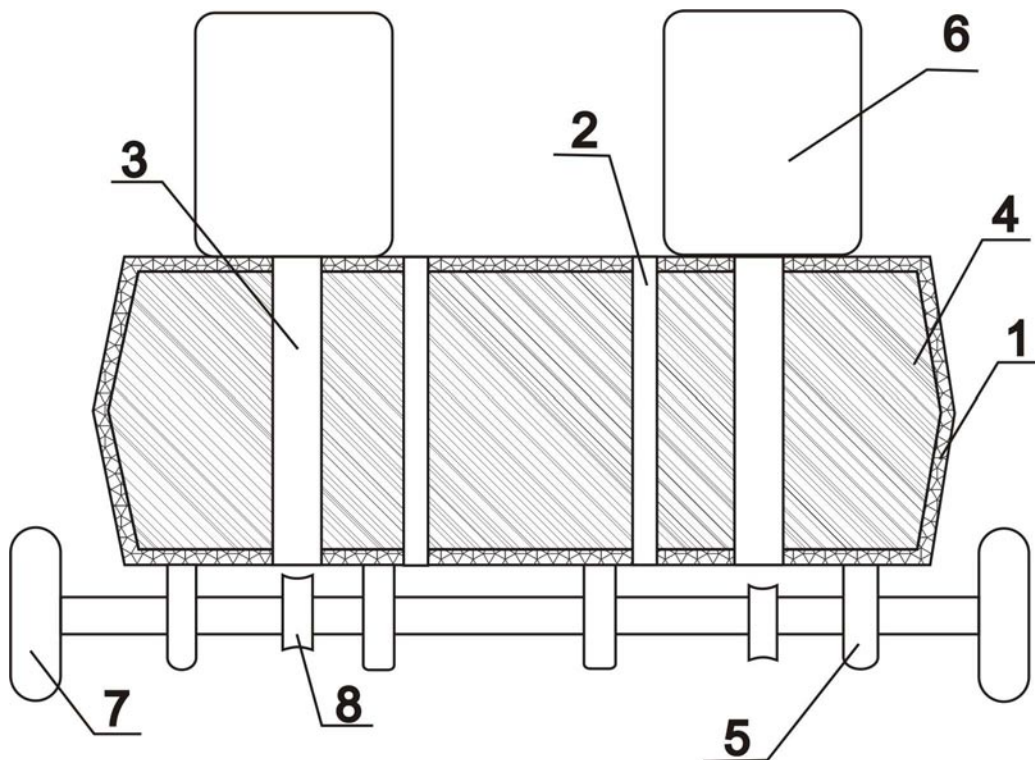


图 4