(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208361667 U
(45)授权公告日 2019.01.11

(21)申请号 201820362540.8

(22)申请日 2018.03.16

(73)专利权人 康经尧
地址 250001 山东省济南市历下区海尔绿城全运村玫瑰花园6号楼

(72)发明人 康经尧

(74)专利代理机构 济南圣达知识产权代理有限公司 37221
代理人 任欢

(51)Int.Cl.
B66B 13/30(2006.01)

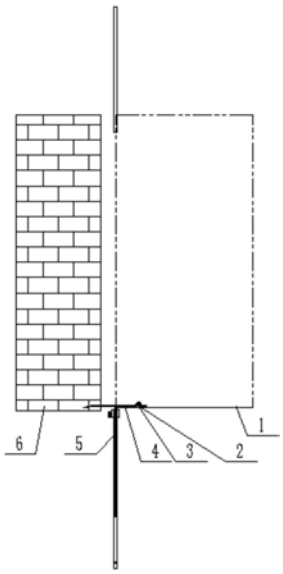
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种施工升降机用吊笼出料踏板

(57)摘要

本实用新型公开了一种施工升降机用吊笼出料踏板，包括吊笼、压板、转轴、翻板、笼门和防撞板，所述吊笼通过支架和导轨安装在建筑物上，所述吊笼一个面开口，所述吊笼上的开口上安装有笼门，所述笼门设有两扇，所述笼门可在吊笼上上下移动，所述吊笼底部安装有压板，所述压板设有两个，两个所述压板的中心的连线与笼门平行，两个所述压板中间安装有转轴，所述转轴在压板内可自由旋转，所述转轴轴向方向设有翻板，所述翻板的长度大于压板到建筑物的水平距离。本实用新型通过吊笼笼门的开启和关闭实现了翻板的自动开启和关闭，避免了吊笼与建筑物之间的刮蹭，也方便了工人们运输物料，在运输货物时，避免安全隐患，保证了供人的安全。



CN 208361667 U

1.一种施工升降机用吊笼出料踏板，其特征在于，包括吊笼、压板、转轴、翻板、笼门和防撞板，所述吊笼通过支架和导轨安装在建筑物上，所述吊笼一个面开口，所述吊笼上的开口上安装有笼门，所述笼门设有两扇，所述笼门可在吊笼上上下移动，所述吊笼底部安装有压板，所述压板设有两个，两个所述压板的中心的连线与笼门平行，两个所述压板中间安装有转轴，所述转轴在压板内可自由旋转，所述转轴轴向方向设有翻板，所述翻板的长度大于压板到建筑物的水平距离。

2.如权利要求1所述的施工升降机用吊笼出料踏板，其特征在于，所述转轴一端安装在一压板内，所述转轴的另一端安装在另一个压板内。

3.如权利要求1所述的施工升降机用吊笼出料踏板，其特征在于，所述翻板上固定有防撞板。

4.如权利要求3所述的施工升降机用吊笼出料踏板，其特征在于，所述防撞板通过焊接固定在翻板上。

5.如权利要求4所述的施工升降机用吊笼出料踏板，其特征在于，所述防撞板与缓冲垫通过螺栓连接。

6.如权利要求1所述的施工升降机用吊笼出料踏板，其特征在于，所述压板通过螺栓固定在吊笼底部。

7.如权利要求1所述的施工升降机用吊笼出料踏板，其特征在于，所述翻板是由花纹板制成的。

一种施工升降机用吊笼出料踏板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种出料踏板，更具体涉及一种施工升降机用吊笼出料踏板。

背景技术

[0002] 随着近年越来越多的超高和异形建筑物的出现，施工升降机使用的越来越多，客户对设备的要求也越来越高，因为施工升降机的吊笼与建筑物有一定的安全距离，容易造成吊笼与建筑物之间的刮蹭，存在安全隐患，随着速度提高这一问题更为突出，给工人带了很多的不便，影响人身安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是在于提供一种施工升降机用吊笼出料踏板。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用以下技术措施：

[0005] 一种施工升降机用吊笼出料踏板，包括吊笼、压板、转轴、翻板、笼门和防撞板，所述吊笼通过支架和导轨安装在建筑物上，所述吊笼一个面开口，所述吊笼上的开口上安装有笼门，所述笼门设有两扇，所述笼门可在吊笼上上下移动，所述吊笼底部安装有压板，所述压板设有两个，两个所述压板的中心的连线与笼门平行，两个所述压板中间安装有转轴，所述转轴在压板内可自由旋转，所述转轴轴向方向设有翻板，所述翻板的长度大于压板到建筑物的水平距离。

[0006] 进一步的，所述转轴一端安装在一压板内，所述转轴的另一端安装在另一个压板内。

[0007] 进一步的，所述翻板上固定有防撞板。

[0008] 进一步的，所述防撞板通过焊接固定在翻板上。

[0009] 进一步的，所述防撞板与缓冲垫通过螺栓连接。

[0010] 进一步的，所述压板通过螺栓固定在吊笼底部。

[0011] 进一步的，所述翻板是由花纹板制成的。

[0012] 本实用新型相对于现有技术具有以下优点：本实用新型通过吊笼笼门的开启和关闭实现了翻板的自动开启和关闭，避免了吊笼与建筑物之间的刮蹭，也方便了工人们运输物料，在运输货物时，避免安全隐患，保证了供人的安全；同时本实用新型制作简单，操作方便，省时省力。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型笼门开启时结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型图1中翻板放大结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型笼门关闭时结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型图3中翻板放大结构示意图。

[0018] 图中：1、吊笼，2、压板，3、转轴，4、翻板，5、笼门，6、建筑物，7、防撞板。

具体实施方式

[0019] 应该指出，以下详细说明都是例示性的，旨在对本申请提供进一步的说明。除非另有指明，本文使用的所有技术和科学术语具有与本申请所属技术领域的普通技术人员通常理解的相同含义。

[0020] 需要注意的是，这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式，而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。如在这里所使用的，除非上下文另外明确指出，否则单数形式也意图包括复数形式，此外，还应当理解的是，当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”时，其指明存在特征、步骤、操作、器件、组件和/或它们的组合。

[0021] 正如背景技术所介绍的，现有技术中存在的是施工升降机的吊笼与建筑物有一定的安全距离，容易造成吊笼与建筑物之间的刮蹭，存在安全隐患，随着速度提高这一问题更为突出，给工人带了很多的不便，影响人身安全。为了解决如上的技术问题，本申请提出了一种施工升降机用吊笼出料踏板。

[0022] 以下结合附图，对本实用新型的结构作进一步描述。

[0023] 结合图1-图4所示，一种施工升降机用吊笼出料踏板，包括吊笼1、压板2、转轴3、翻板4、笼门5和防撞板7，所述吊笼1通过支架和导轨安装在建筑物6上，所述吊笼1一个面开口，所述吊笼1上的开口上安装有笼门5，所述笼门5设有两扇，所述笼门5可在吊笼1上上下移动，所述吊笼1底部安装有压板2，所述压板2设有两个，两个所述压板2的中心的连线与笼门5平行，两个所述压板2中间安装有转轴3，所述转轴3在压板2内可自由旋转，所述转轴3轴向方向设有翻板4，所述翻板4的长度大于压板2到建筑物6的水平距离。

[0024] 进一步的，所述转轴3一端安装在一压板2内，所述转轴3的另一端安装在另一个压板2内。

[0025] 进一步的，所述翻板4上固定有防撞板7。

[0026] 进一步的，所述防撞板7通过焊接固定在翻板4上。

[0027] 进一步的，所述防撞板7与缓冲垫通过螺栓连接。

[0028] 进一步的，所述压板2通过螺栓固定在吊笼1底部。

[0029] 进一步的，所述翻板4是由花纹板制成的。

[0030] 工作原理：首先转轴3直接焊接在花纹板上，防撞板7焊接在花纹板4上，防撞板7与缓冲垫用螺栓连接，在安装吊笼1时用折弯压板2扣在转轴3上用螺栓连接在吊笼1笼底上。施工升降机吊笼1的笼门5开启时，两个笼门5一个向上运动一个向下运动，相向运动打开，笼门5内的翻板4跟着下方的笼门5滑落，自动搭接在建筑物6上，方便工地物料运输，两个笼门5一个向上运动一个向下运动合拢关闭时，下方的笼门5向上运动，将搭在建筑物6上的翻板顶起，自动收入吊笼1内部，即翻板4自动关闭。

[0031] 上述虽然结合附图对本实用新型的具体实施方式进行了描述，但并非对本实用新型保护范围的限制，所属领域技术人员应该明白，在本实用新型的技术方案的基础上，本领

域技术人员不需要付出创造性劳动即可做出的各种修改或变形仍在本实用新型的保护范围以内。

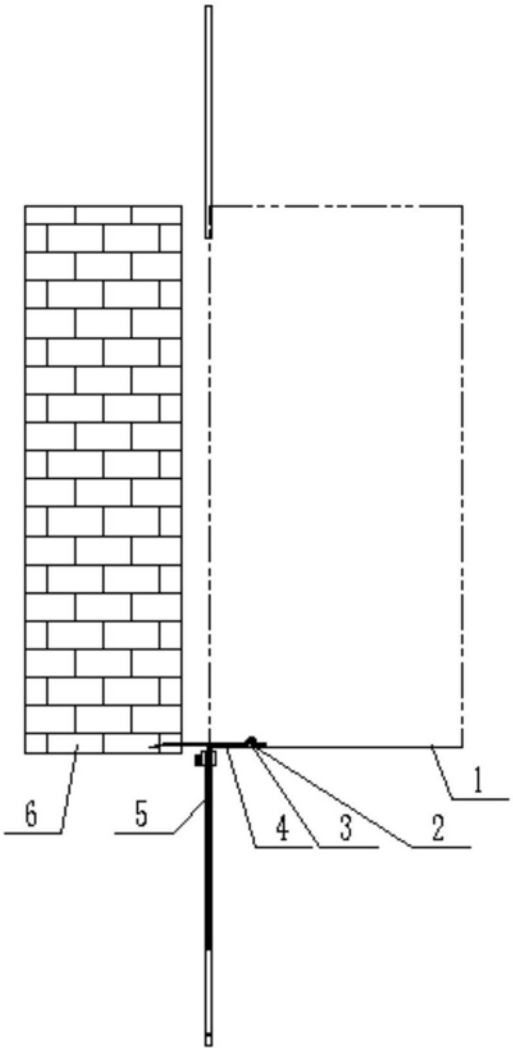


图1

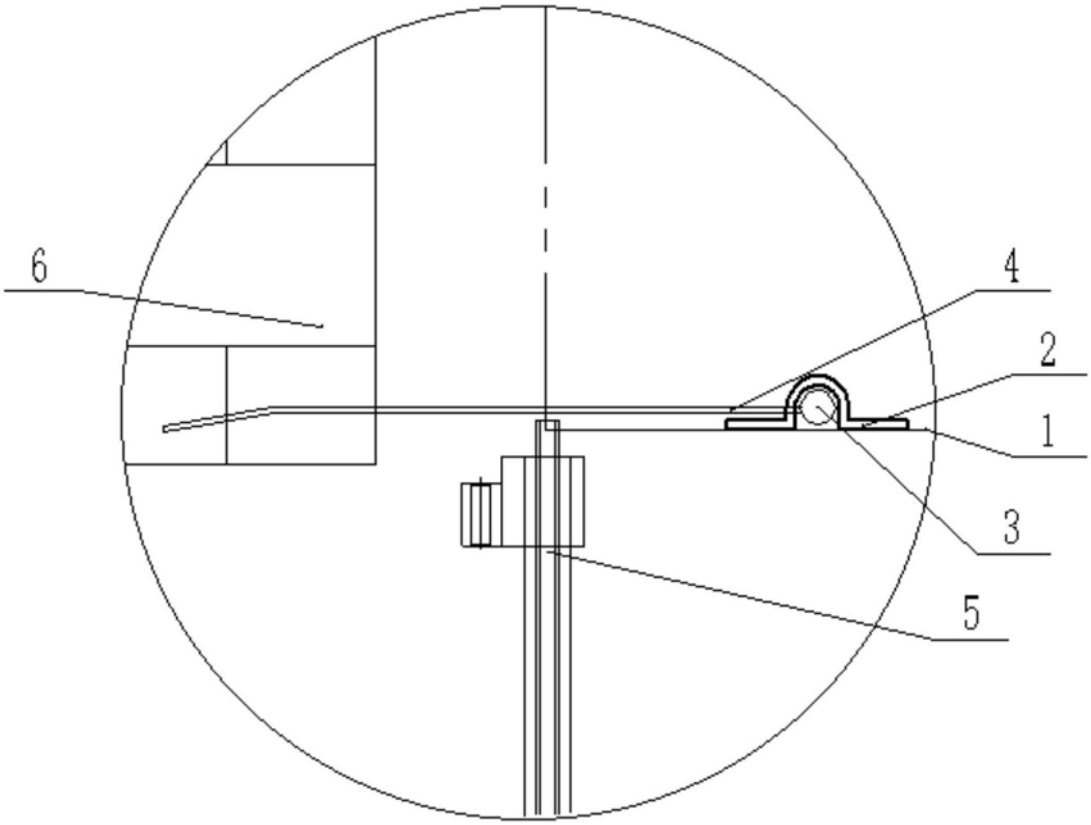


图2

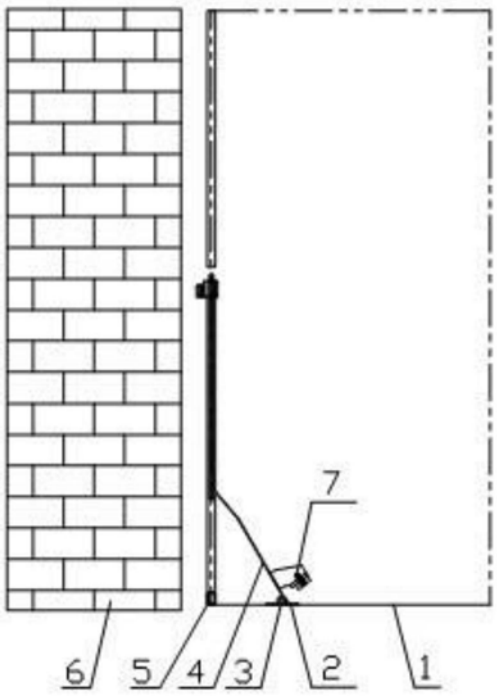


图3

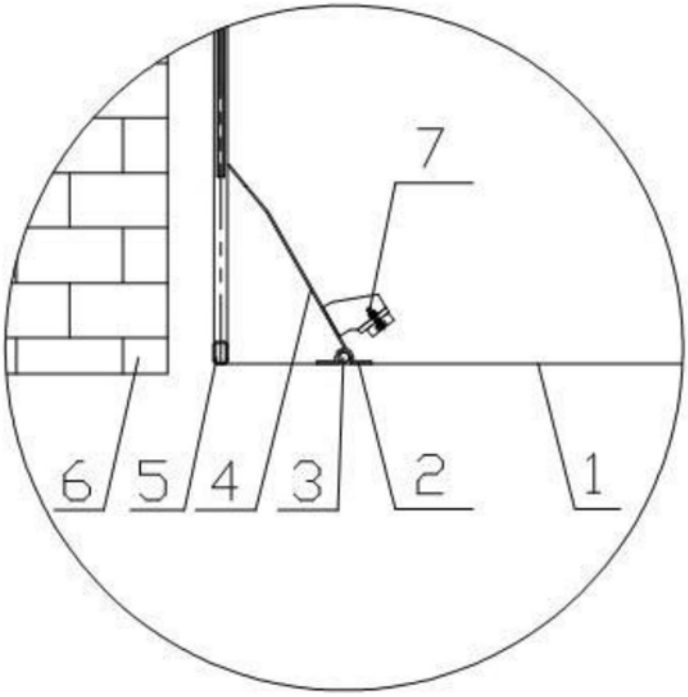


图4