



(21) 申请号 202320409703.4

(22) 申请日 2023.03.07

(73) 专利权人 纪大龙

地址 271000 山东省泰安市泰山区泰山大街时代佳苑30号楼2单元102室

(72) 发明人 纪大龙 李兴斌

(74) 专利代理机构 山东重诺律师事务所 37228

专利代理师 刘衍军

(51) Int. Cl.

E04G 3/30 (2006.01)

E04G 3/32 (2006.01)

E04G 5/00 (2006.01)

E04G 5/14 (2006.01)

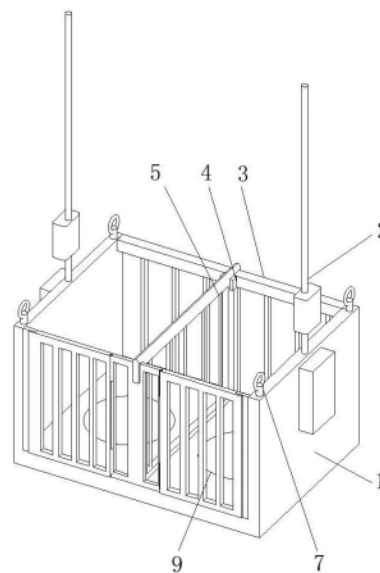
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种升降稳定式吊篮

(57) 摘要

本实用新型属于吊篮领域,尤其为一种升降稳定式吊篮,包括主体和防护机构,所述主体的顶部安装有拉索,所述主体的边侧设置有护栏,所述护栏的内侧设置有卡槽,所述卡槽的内部安装有横栏,所述主体的顶部开设有连接孔,所述连接孔的内部安装有连接机构,所述主体的底部内壁安装有指示灯,所述防护机构安装于指示灯的外侧;本实用新型设置有护栏,将横栏通过端部的卡槽进行对齐安装,能够灵活便捷的将横栏两端与护栏相互进行卡合安装,保证中部进行隔断操作,保证升降过程中两侧使用者能够站在主体的两侧,防止同一侧站立影响整体平衡,导致整体升降不稳定的情况出现,同时通过底部灯光辅助,进一步利于整体位置的确定。



1. 一种升降稳定式吊篮,包括主体(1)和防护机构(9),其特征在于:所述主体(1)的顶部安装有拉索(2),所述主体(1)的边侧设置有护栏(3),所述护栏(3)的内侧设置有卡槽(4),所述卡槽(4)的内部安装有横栏(5),所述主体(1)的顶部开设有连接孔(6),所述连接孔(6)的内部安装有连接机构(7),所述主体(1)的底部内壁安装有指示灯(8),所述防护机构(9)安装于指示灯(8)的外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种升降稳定式吊篮,其特征在于:所述横栏(5)通过卡槽(4)与护栏(3)之间构成卡合结构,且横栏(5)与主体(1)之间相互垂直设置。

3. 根据权利要求1所述的一种升降稳定式吊篮,其特征在于:所述连接机构(7)包括连接钩(701)和钩环(702),所述连接钩(701)的端部设置有钩环(702)。

4. 根据权利要求3所述的一种升降稳定式吊篮,其特征在于:所述连接钩(701)与主体(1)之间采用螺纹连接,且连接钩(701)关于主体(1)的中轴线对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种升降稳定式吊篮,其特征在于:所述防护机构(9)包括防护罩(901)和螺纹环(902),所述防护罩(901)的外围设置有螺纹环(902)。

6. 根据权利要求5所述的一种升降稳定式吊篮,其特征在于:所述防护罩(901)通过螺纹环(902)与主体(1)之间构成可拆卸结构,且指示灯(8)的中轴线与防护罩(901)的中轴线相互重合。

## 一种升降稳定式吊篮

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊篮领域,具体为一种升降稳定式吊篮。

### 背景技术

[0002] 吊篮是建筑工程高空作业的建筑工具,作用于幕墙安装,外墙清洗。悬挑机构架设于建筑物或构筑物上,利用提升机构驱动悬吊平台,通过钢丝绳沿建筑物或构筑物立面上下运行的施工设施,也是为操作人员设置的作业平台。

[0003] 目前市场上的吊篮存在使用时人在上方走动,可能影响整体升降过程中的平衡,两侧重量不平均产生晃动的情况的问题。

[0004] 因此,针对上述问题我们提出一种升降稳定式吊篮。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种升降稳定式吊篮,以解决上述背景技术中提出现有的吊篮存在使用时人在上方走动,可能影响整体升降过程中的平衡,两侧重量不平均产生晃动的情况的问题。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种升降稳定式吊篮,包括主体和防护机构,所述主体的顶部安装有拉索,所述主体的边侧设置有护栏,所述护栏的内侧设置有卡槽,所述卡槽的内部安装有横栏,所述主体的顶部开设有连接孔,所述连接孔的内部安装有连接机构,所述主体的底部内壁安装有指示灯,所述防护机构安装于指示灯的外侧。

[0007] 优选的,所述横栏通过卡槽与护栏之间构成卡合结构,且横栏与主体之间相互垂直设置。

[0008] 优选的,所述连接机构包括连接钩和钩环,所述连接钩的端部设置有钩环。

[0009] 优选的,所述连接钩与主体之间采用螺纹连接,且连接钩关于主体的中轴线对称设置。

[0010] 优选的,所述防护机构包括防护罩和螺纹环,所述防护罩的外围设置有螺纹环。

[0011] 优选的,所述防护罩通过螺纹环与主体之间构成可拆卸结构,且指示灯的中轴线与防护罩的中轴线相互重合。

[0012] 本实用新型的有益之处在于:

[0013] 1、该一种升降稳定式吊篮设置有连接机构,使用时根据需要将横栏通过端部的卡槽进行对齐安装,能够灵活便捷的将横栏两端与护栏相互进行卡合安装,保证中部进行隔断操作,保证升降过程中两侧使用者能够站在主体的两侧,防止同一侧站立影响整体平衡,导致整体升降不稳定的情况出现,同时四角设置有可拆装的连接钩,能够通过连接钩进行拉绳的增加,保证进一步提高整体升降拉升的稳定,进一步提高使用的安全性;

[0014] 2、该一种升降稳定式吊篮设置有防护机构,接着为了进一步保证升降时能够准确找到稳定的站位,底部增设指示灯,能够通过发光指示更好的进行材料的放置或确定站立

位置,保证整体使用的稳定,同时外侧安装有防护罩,方便拆装设置,能够进行防护的同时利于整体检修操作,保证使用安全与稳定。

### 附图说明

[0015] 图1为本实施例一整体的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实施例一连接机构的立体结构示意图;

[0017] 图3为本实施例二防护机构的立体结构示意图。

[0018] 图中:1、主体;2、拉索;3、护栏;4、卡槽;5、横栏;6、连接孔;7、连接机构;701、连接钩;702、钩环;8、指示灯;9、防护机构;901、防护罩;902、螺纹环。

### 具体实施方式

[0019] 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。

### 实施例

[0020] 请参阅图1-2所示,一种升降稳定式吊篮,包括主体1、拉索2、护栏3、卡槽4、横栏5、连接孔6、连接机构7、指示灯8和防护机构9,主体1的顶部安装有拉索2,主体1的边侧设置有护栏3,护栏3的内侧设置有卡槽4,卡槽4的内部安装有横栏5,主体1的顶部开设有连接孔6,连接孔6的内部安装有连接机构7;

[0021] 横栏5通过卡槽4与护栏3之间构成卡合结构,且横栏5与主体1之间相互垂直设置,能够灵活便捷的将横栏5两端与护栏3相互进行卡合安装,保证中部进行隔断操作,保证升降过程中两侧使用者能够站在主体1的两侧,防止同一侧站立影响整体平衡;

[0022] 连接机构7包括连接钩701和钩环702,连接钩701的端部设置有钩环702;

[0023] 连接钩701与主体1之间采用螺纹连接,且连接钩701关于主体1的中轴线对称设置,能够通过连接钩701进行拉绳的增加,保证进一步提高整体升降拉升的稳定,进一步提高使用的安全性。

### 实施例

[0024] 请参阅图1-3所示,一种升降稳定式吊篮,主体1的底部内壁安装有指示灯8,防护机构9安装于指示灯8的外侧;

[0025] 防护机构9包括防护罩901和螺纹环902,防护罩901的外围设置有螺纹环902;

[0026] 防护罩901通过螺纹环902与主体1之间构成可拆卸结构,且指示灯8的中轴线与防护罩901的中轴线相互重合,外侧安装有防护罩901,方便拆装设置,能够进行防护的同时利于整体检修操作,保证使用安全与稳定。

[0027] 工作原理:首先,使用时根据需要将横栏5通过端部的卡槽4进行对齐安装,能够灵活便捷的将横栏5两端与护栏3相互进行卡合安装,保证中部进行隔断操作,保证升降过程中两侧使用者能够站在主体1的两侧,防止同一侧站立影响整体平衡,导致整体升降不稳定

的情况出现,同时四角设置有可拆装的连接钩701,能够通过连接钩701进行拉绳的增加,保证进一步提高整体升降拉升的稳定,进一步提高使用的安全性;

[0028] 接着,为了进一步保证升降时能够准确找到稳定的站位,底部增设指示灯8,能够通过发光指示更好的进行材料的放置或确定站立位置,保证整体使用的稳定,同时外侧安装有防护罩901,方便拆装设置,能够进行防护的同时利于整体检修操作,保证使用安全与稳定。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

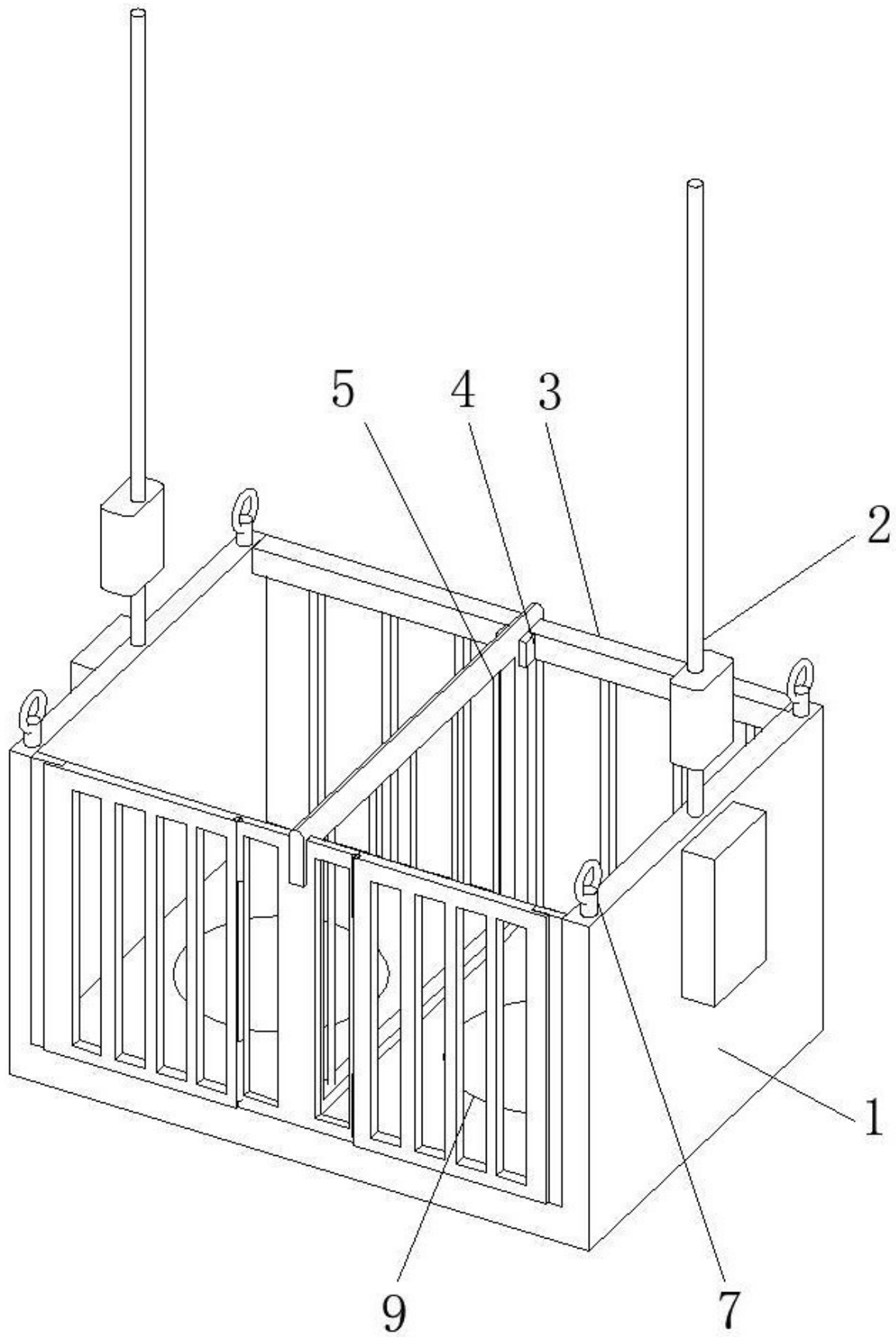


图 1

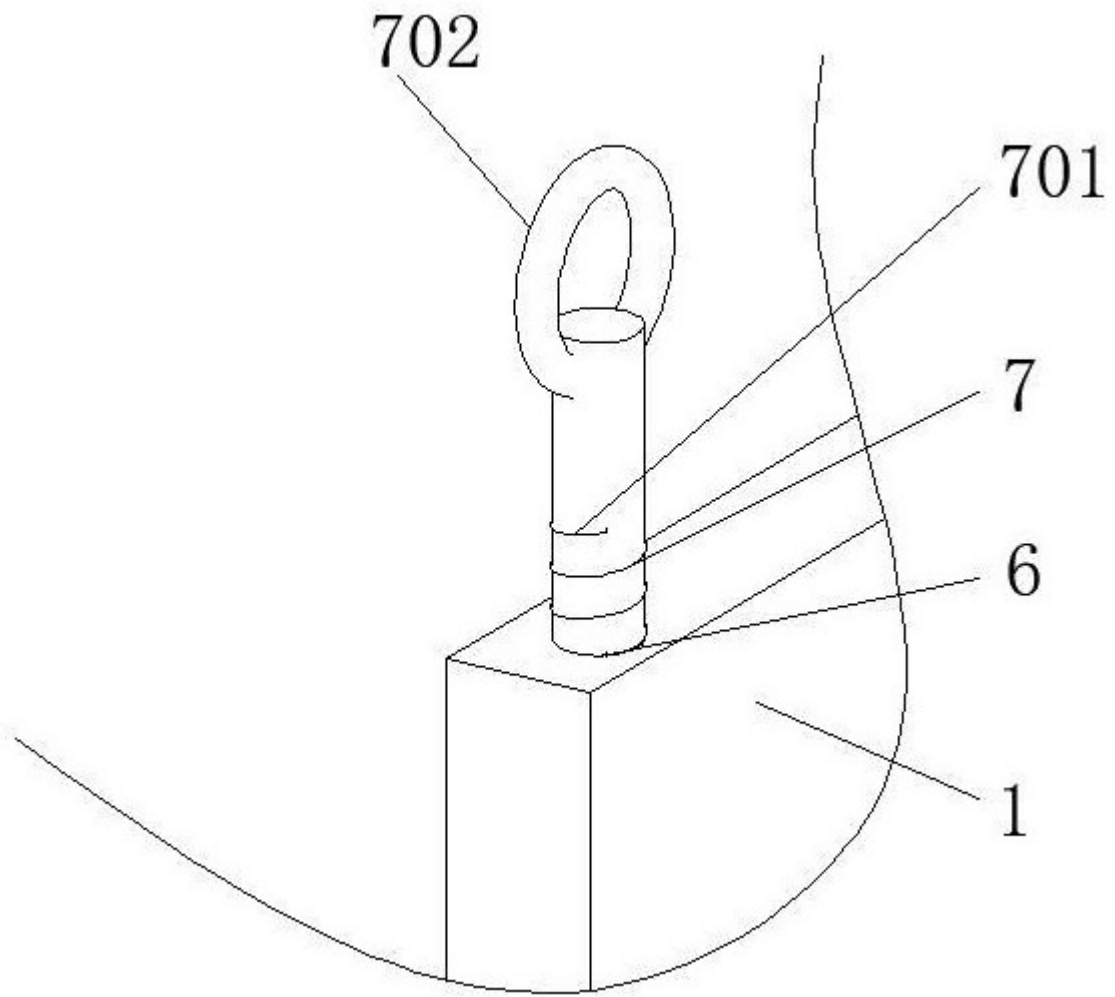


图 2

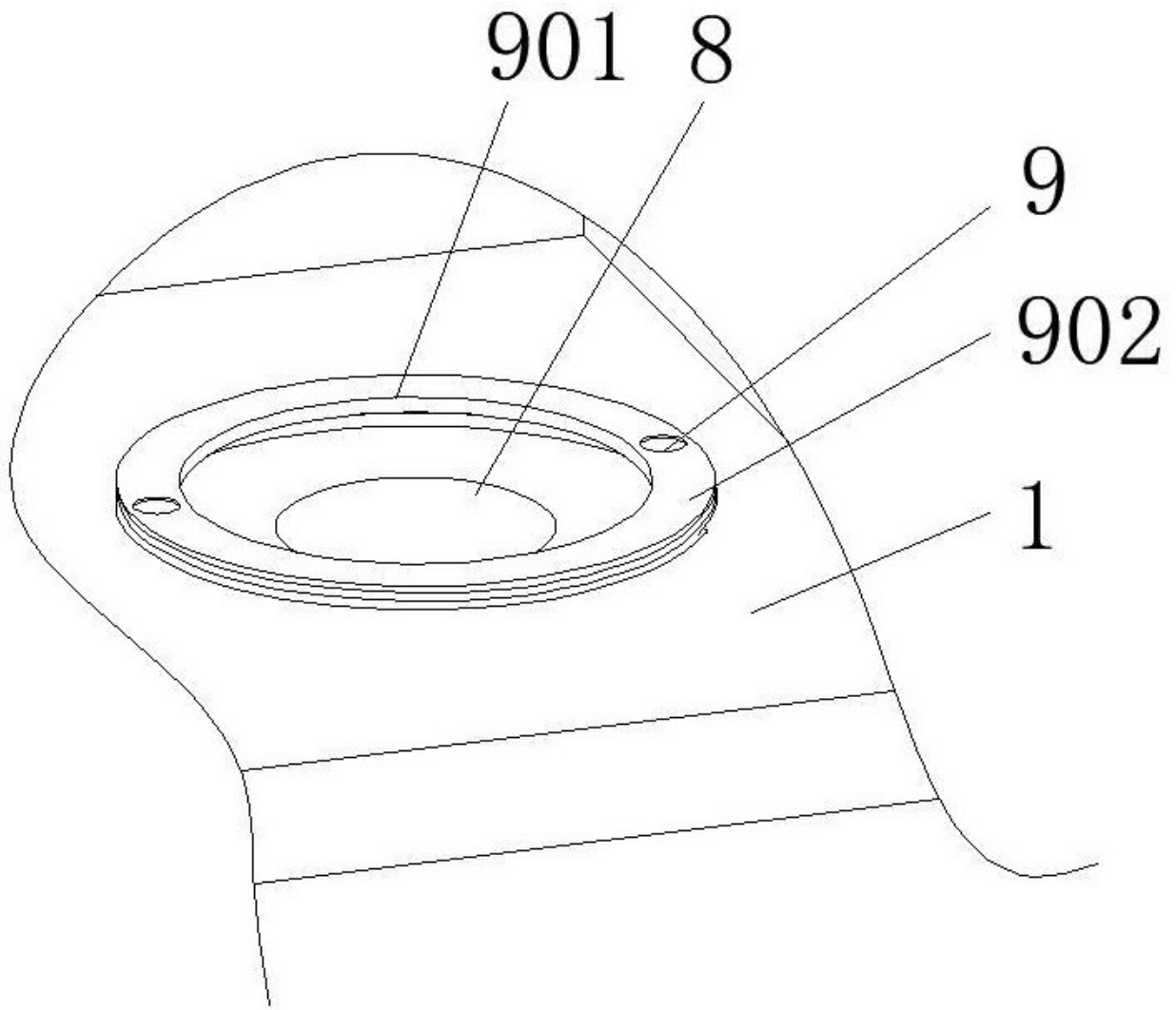


图 3