



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204185074 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 04

(21) 申请号 201420605288. 0

(22) 申请日 2014. 10. 20

(73) 专利权人 朱淑英

地址 253020 山东省德州市德城区天衢路
205 号

(72) 发明人 朱淑英

(74) 专利代理机构 德州市天科专利商标事务所
37210

代理人 房成星

(51) Int. Cl.

B66B 11/02(2006. 01)

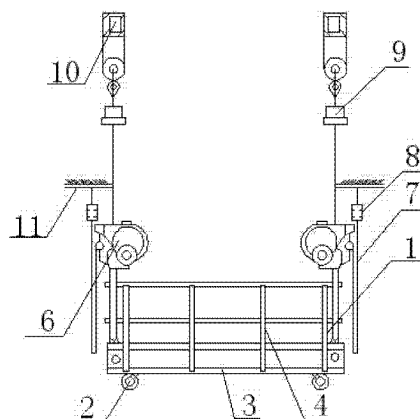
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种建筑工程用安全吊篮

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑工程用安全吊篮,包括吊篮本体,以及设置在吊篮本体下端的万向滚轮;吊篮本体由底板及安装在底板上的框架构成;底板内部设置有抽拉板;吊篮本体两侧上方均设置有提升机;提升机一侧采用绳索连接有安全锁,另一侧通过限位器连接有屋面机构悬臂梁;本实用新型通过设置的万向滚轮,可以按所在地的需要,随意移动位置,不用担心位置不准确而移动吊篮;通过设置的抽拉板,在框架中物品时,无需一次一次地搬出,只需抽出抽拉板即可;通过设置的安全锁,在吊篮出现故障时,不会出现吊篮滑落的可能;通过设置的限位器,在操作吊篮时,更加快捷灵活;其结构简单合理,使用方便,安全可靠,且可减轻劳动强度,提高工作效率,能重复使用。



1. 一种建筑工程用安全吊篮,其特征在于:包括吊篮本体,以及设置在吊篮本体下端的万向滚轮;所述吊篮本体由底板及安装在底板上的框架构成;所述底板内部设置有抽拉板;所述吊篮本体两侧上方均设置有提升机;所述提升机一侧采用绳索连接有安全锁,另一侧通过限位器连接有屋面机构悬臂梁。

2. 根据权利要求1所述的建筑工程用安全吊篮,其特征在于:所述的万向滚轮上设置有定位装置。

3. 根据权利要求1所述的建筑工程用安全吊篮,其特征在于:所述的安全锁一端与绳索相连,另一端与安全板相连。

4. 根据权利要求1所述的建筑工程用安全吊篮,其特征在于:所述的框架由不锈钢材质制成。

5. 根据权利要求1所述的建筑工程用安全吊篮,其特征在于:所述的抽拉板两端设置有拉环。

一种建筑工程用安全吊篮

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑工程用安全吊篮,属于建筑工具领域。

背景技术

[0002] 在现有技术中,建筑施工需要将砖由地面运到楼上去,目前采用的大都是升降吊篮,该吊篮是简单的铁筐,四周和底部为固定相连的栏杆,使用时需要将砖块放置于吊篮中,尔后启动升降装置将吊篮升到楼上,再将吊篮中的砖块逐块地拿出放好。其存在不足是:由于吊篮的四围和底部为固定封闭结构,造成卸砖块时需要逐块逐块地往外拿,很繁杂,劳动强度大,效率低;且一般的吊篮,没用安全措施,很容易发生吊篮掉落或侧翻等危险;同时,吊篮在平地上移动时,需搬动吊篮,非常不便。

发明内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提出了一种结构简单合理,使用方便,安全可靠,且可减轻劳动强度,提高工作效率,并能重复使用的建筑工程用安全吊篮。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型的建筑工程用安全吊篮,包括吊篮本体,以及设置在吊篮本体下端的万向滚轮;所述吊篮本体由底板及安装在底板上的框架构成;所述底板内部设置有抽拉板;所述吊篮本体两侧上方均设置有提升机;所述提升机一侧采用绳索连接有安全锁,另一侧通过限位器连接有屋面机构悬臂梁。

[0007] 进一步地,所述的万向滚轮上设置有定位装置。

[0008] 进一步地,所述的安全锁一端与绳索相连,另一端与安全板相连。

[0009] 进一步地,所述的框架由不锈钢材质制成。

[0010] 进一步地,所述的抽拉板两端设置有拉环。

[0011] (三)有益效果

[0012] 本实用新型与现有技术相比较,其具有以下有益效果:本实用新型的建筑工程用安全吊篮,通过设置的万向滚轮,可以按所在地的需要,随意移动位置,不用担心位置不准确而移动吊篮;通过设置的抽拉板,在框架中物品时,无需一次一次地搬出,只需抽出抽拉板即可;通过设置的安全锁,在吊篮出现故障时,不会出现吊篮滑落的可能;通过设置的限位器,在操作吊篮时,更加快捷灵活;其结构简单合理,使用方便,安全可靠,且可减轻劳动强度,提高工作效率,并能重复使用,适用于高层建筑物的外墙涂饰、幕墙安装、维修清洗等高处作业,施工费用仅为传统脚手架的 30%。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图 2 是本实用新型底座的结构示意图。

[0015] 1-吊篮本体 ;2-万向滚轮 ;3-底板 ;4-框架 ;5-抽拉板 ;6-提升机 ;7-绳索 ;8-安全锁 ;9-限位器 ;10-屋面机构悬臂梁 ;11-安全板。

具体实施方式

[0016] 如图 1 和图 2 所示的一种建筑工程用安全吊篮,包括吊篮本体 1,以及设置在吊篮本体 1 下端的万向滚轮 2 ;所述吊篮本体 1 由底板 3 及安装在底板 3 上的框架 4 构成 ;所述底板 3 内部设置有抽拉板 5 ;所述吊篮本体 1 两侧上方均设置有提升机 6 ;所述提升机 6 一侧采用绳索 7 连接有安全锁 8,另一侧通过限位器 9 连接有屋面机构悬臂梁 10。

[0017] 其中,所述的万向滚轮 2 上设置有定位装置 ;所述的安全锁 8 一端与绳索 7 相连,另一端与安全板 11 相连 ;所述的框架 4 由不锈钢材质制成 ;所述的抽拉板 5 两端设置有拉环(未图示)。

[0018] 本实用新型的建筑工程用安全吊篮,通过设置的万向滚轮,可以按所在地的需要,随意移动位置,不用担心位置不准确而移动吊篮 ;通过设置的抽拉板,在框架中物品时,无需一次一次地搬出,只需抽出抽拉板即可 ;通过设置的安全锁,在吊篮出现故障时,不会出现吊篮滑落的可能 ;通过设置的限位器,在操作吊篮时,更加快捷灵活 ;其结构简单合理,使用方便,安全可靠,且可减轻劳动强度,提高工作效率,并能重复使用,适用于高层建筑物的外墙涂饰、幕墙安装、维修清洗等高处作业,施工费用仅为传统脚手架的 30%。

[0019] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

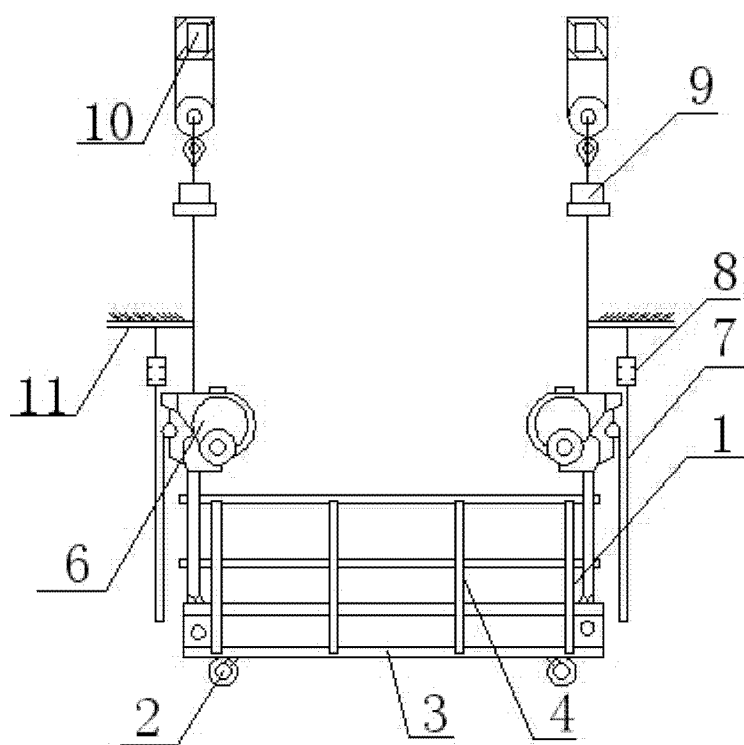


图 1

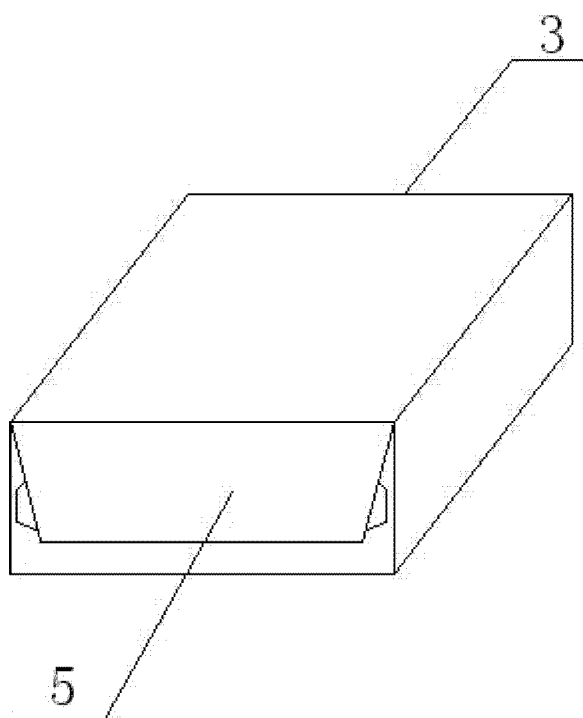


图 2