



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202054527 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 30

(21) 申请号 201120117440. 7

(22) 申请日 2011. 04. 20

(73) 专利权人 中建七局建筑装饰工程有限公司

地址 450004 河南省郑州市金水区城东路
108 号

(72) 发明人 李向东 焦振宏 白梅 李健
王丹

(74) 专利代理机构 郑州联科专利事务所（普通
合伙）41104

代理人 田小伍

(51) Int. Cl.

B66C 1/22(2006. 01)

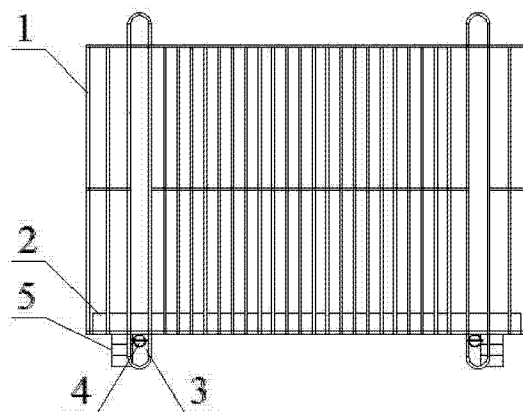
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种小型块状建筑材料吊运装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种小型块状建筑材料吊运装置,包括支托、上下开口的筒状笼体和横杆,支托底部设有支腿,笼体底部设有位置不高于支腿的装卡件,笼体套装在支托外部,横杆从支托下方穿插在装卡件内。该装置加工简便,成本低廉;使用时笼体通过吊车从码放好建筑材料的支托顶部落下,将建筑材料及支托罩入笼体内,然后将横杆插入笼体底部的 U 型卡槽内即可起吊笼体,大大简化了操作过程,使用简便,可大大缩短占用垂直运输机械的作业时间,有效提高吊运效率。



1. 一种小型块状建筑材料吊运装置,其特征在于:包括支托、上下开口的筒状笼体和横杆,支托底部设有支腿,笼体底部设有位置不高于支腿的装卡件,笼体套装在支托外部,横杆从支托下方穿插在装卡件内。

2. 如权利要求 1 所述的小型块状建筑材料吊运装置,其特征在于:所述装卡件为 U 型卡槽。

一种小型块状建筑材料吊运装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工设备技术领域,特别涉及一种小型块状建筑材料吊运装置。

背景技术

[0002] 在建筑工程施工过程中,要对一些小型块状建筑材料进行吊运,传统的吊运方式是通过塔吊将吊笼吊至地面,然后由工人将小型块状建筑材料放入吊笼中,待吊笼被装满方可起吊,在装料过程中,长时间占用塔吊等垂直运输机械的作业时间,工作效率低,严重影响工程进度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种能够大大缩短占用垂直运输机械的作业时间、提高吊运效率的小型块状建筑材料吊运装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是:一种小型块状建筑材料吊运装置,包括支托、上下开口的筒状笼体和横杆,支托底部设有支腿,笼体底部设有位置不高于支腿的装卡件,笼体套装在支托外部,横杆从支托下方穿插在装卡件内。

[0005] 所述装卡件为 U 型卡槽。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:

[0007] 1、本实用新型包括支托、上下开口的筒状笼体和横杆,支托底部设有支腿,笼体底部设有位置不高于支腿的装卡件,笼体套装在支托外部,横杆从支托下方穿插在装卡件内,该装置加工简便,成本低廉;使用时笼体通过吊车从码放好建筑材料的支托顶部落下,将建筑材料及支托罩入笼体内,然后将横杆插入笼体底部的 U 型卡槽内即可起吊笼体,大大简化了操作过程,使用简便,可大大缩短占用垂直运输机械的作业时间,有效提高吊运效率。

[0008] 2、本实用新型可广泛适用于建筑工程中各类小型块状建筑材料的吊运,易于推广,具有很好的经济效益和社会效益。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图 2 为图 1 的俯视图。

具体实施方式

[0011] 如图 1、图 2 所示的小型块状建筑材料吊运装置,其包括支托 2、上下开口的筒状笼体 1 和横杆 4,在支托 2 底部设有支腿 5,笼体 1 底部设有位置不高于支腿 5 的装卡件 3,笼体 1 套装在支托 2 的外部,横杆 4 从支托 2 下方穿插在装卡件 3 内,在吊运物料时,支托 2 由横杆 4 承托。

[0012] 在本实用新型中,装卡件 3 为 U 型卡槽,其位置与支腿 5 位置等高。笼体 1 为金属

圆钢或螺纹钢焊接制成,笼体 1 的笼格间距为 50mm-100mm。支托 2 为木方或型钢,间距为 200mm-300mm。

[0013] 本实用新型的使用过程为:笼体 1 通过吊车从码放好建筑材料的支托 2 顶部落下,将建筑材料及支托 2 罩入笼体 1 内;然后将横杆 4 插入笼体 1 底部的 U 型卡槽内即可起吊笼体 1。

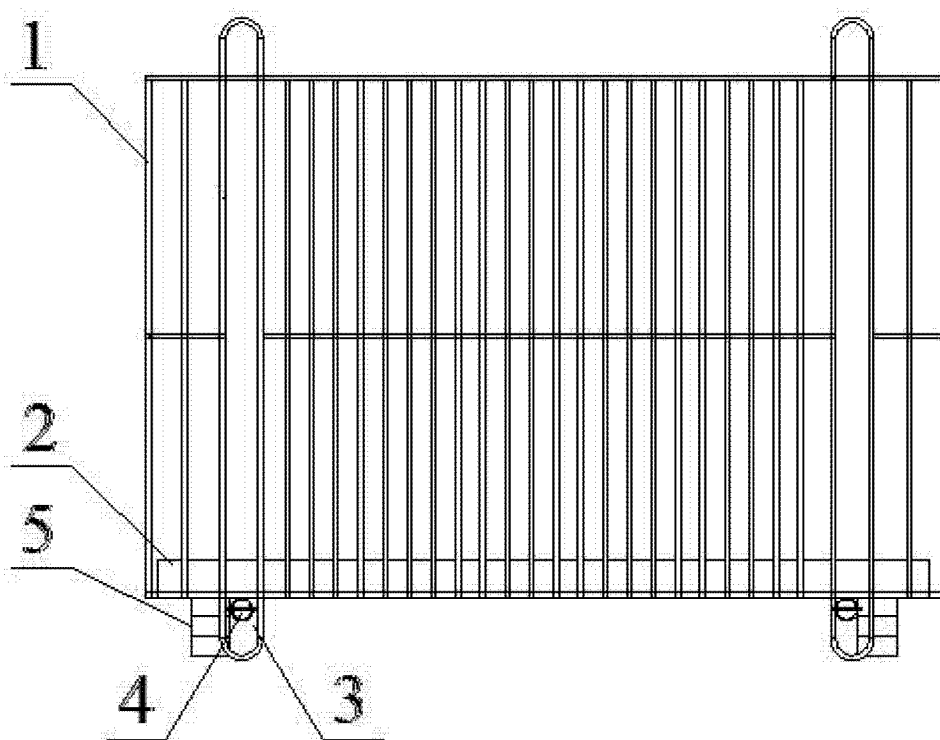


图 1

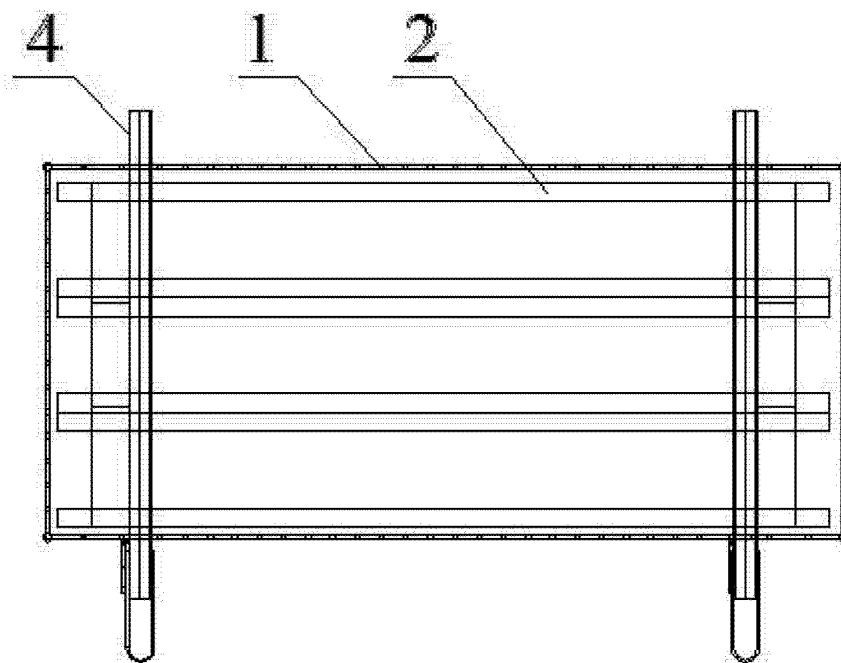


图 2