(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 204150950 U
(45)授权公告日 2015.02.11

(21)申请号 201420492825.5

(22)申请日 2014.08.28

(73)专利权人 中国三冶集团有限公司
地址 114039 辽宁省鞍山市立山区建材路105号

(72)发明人 马彦杰 辛翔 董晓梅 张莉

(74)专利代理机构 鞍山嘉讯科技专利事务所 21224
代理人 张群

(51)Int.Cl.
B66C 3/02(2006.01)

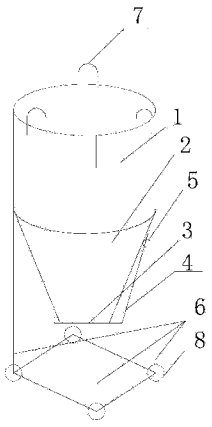
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种塔吊灰斗

(57)摘要

一种塔吊灰斗，包括圆柱形筒体、圆锥形出料斗、封盖底板、手动扳手、卡环、支撑架、吊环、脚轮，圆锥形出料斗焊接固定在圆柱形筒体的下端，封盖底板的一端固定有转轴，封盖底板通过转轴铰接在圆锥形出料斗的底部，封盖底板的另一端铰接有手动扳手，卡环焊接固定在圆锥形出料斗上，封盖底板与圆锥形出料斗闭合时，手动扳手卡入卡环内，支撑架与圆柱形筒体固定连接，吊环焊接固定在圆柱形筒体的上端；在支撑架的底部设置有脚轮，所述脚轮为万向轮。与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：一种塔吊灰斗，移动灵活，易于清理，使用方便，安全可靠，可以有效的节省人工费和材料费。



CN 204150950 U

1. 一种塔吊灰斗，包括圆柱形筒体、圆锥形出料斗、封盖底板、手动扳手、卡环、支撑架、吊环、脚轮，圆锥形出料斗焊接固定在圆柱形筒体的下端，封盖底板的一端固定有转轴，封盖底板通过转轴铰接在圆锥形出料斗的底部，封盖底板的另一端铰接有手动扳手，卡环焊接固定在圆锥形出料斗上，封盖底板与圆锥形出料斗闭合时，手动扳手卡入卡环内，支撑架与圆柱形筒体固定连接，吊环焊接固定在圆柱形筒体的上端；其特征在于，在支撑架的底部设置有脚轮，所述脚轮为万向轮。

一种塔吊灰斗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工领域一种塔吊吊运装置，尤其涉及一种吊运混凝土或砂浆用的塔吊灰斗。

背景技术

[0002] 对于一般工业与民用建筑的垂直运输采用塔吊进行吊装，在吊装混凝土或砂浆时采用灰斗进行盛装。

[0003] 目前，施工用的老式塔吊灰斗多是用钢板焊制的方形漏斗，这种灰斗容易挂灰，操作人员不易清理。而且支撑架是固定装置，移动起来费时、费力，极不方便。

发明内容

[0004] 为改进现有技术的不足，本实用新型的目的是提供一种塔吊灰斗，移动灵活，易于清理，使用方便，安全可靠，可以有效的节省人工费和材料费。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案实现：

[0006] 一种塔吊灰斗，包括圆柱形筒体、圆锥形出料斗、封盖底板、手动扳手、卡环、支撑架、吊环、脚轮，圆锥形出料斗焊接固定在圆柱形筒体的下端，封盖底板的一端固定有转轴，封盖底板通过转轴铰接在圆锥形出料斗的底部，封盖底板的另一端铰接有手动扳手，卡环焊接固定在圆锥形出料斗上，封盖底板与圆锥形出料斗闭合时，手动扳手卡入卡环内，支撑架与圆柱形筒体固定连接，吊环焊接固定在圆柱形筒体的上端；在支撑架的底部设置有脚轮，所述脚轮为万向轮。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0008] 一种塔吊灰斗，在支撑架的四个底角设置有万向脚轮，可以在吊装位置受限的情况下，方便于将灰斗移动至施工地点。同时灰斗内部呈圆弧形，避免了内部挂灰现象，易于清理。该塔吊灰斗移动灵活，使用方便，安全可靠，可以有效的节省人工费和材料费。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型一种塔吊灰斗的结构示意图。

[0010] 图中：1. 圆柱形筒体 . 2. 圆锥形出料斗 . 3. 封盖底板 . 4. 手动扳手 . 5. 卡环 . 6. 支撑架 7. 吊环 8. 脚轮。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进一步说明：

[0012] 如图 1 所示，一种塔吊灰斗，包括圆柱形筒体 1、圆锥形出料斗 2、封盖底板 3、手动扳手 4、卡环 5、支撑架 6、吊环 7、脚轮 8，圆锥形出料斗 2 焊接固定在圆柱形筒体 1 的下端，封盖底板 3 的一端固定有转轴，封盖底板 3 通过转轴铰接在圆锥形出料斗 2 的底部，封盖底板 3 的另一端铰接有手动扳手 4，卡环 5 焊接固定在圆锥形出料斗 2 上，封盖底板 3 与圆锥

形出料斗 2 闭合时，手动扳手 4 卡入卡环 5 内，支撑架 6 与圆柱形筒体 1 固定连接，吊环 7 焊接固定在圆柱形筒体 1 的上端；在支撑架 6 的底部设置有脚轮 8，所述脚轮 8 为万向轮。

[0013] 在塔吊吊运混凝土或砂浆时，将塔吊灰斗放置于地面上，支撑架 6 底部脚轮 8 与地面平稳接触，将封盖底板 3 封好，手动扳手 4 卡入卡环 5 内，装入混凝土或砂浆，塔吊吊钩伸入塔吊灰斗的吊环 7 内，塔吊起吊，运送塔吊灰斗到工作地点，塔吊灰斗平稳落于地面后，扳动手动扳手 4，使封盖底板 3 打开，混凝土或砂浆自由下落。如果吊装位置受限，不能将塔吊灰斗直接吊运到工作地点，先将塔吊灰斗吊至距离施工地比较近的地方，然后利用脚轮 8 将塔吊灰斗移动至施工地。

[0014] 本实用新型一种塔吊灰斗能有效解决老式灰斗下料不顺畅，容易挂灰的现象，可随意移动摆放，使用方便，而且安全可靠，节省人力，提高工作效率。

[0015] 上面所述仅是本实用新型的基本原理，并非对本实用新型作任何限制，凡是依据本实用新型对其进行等同变化和修饰，均在本专利技术保护方案的范畴之内。

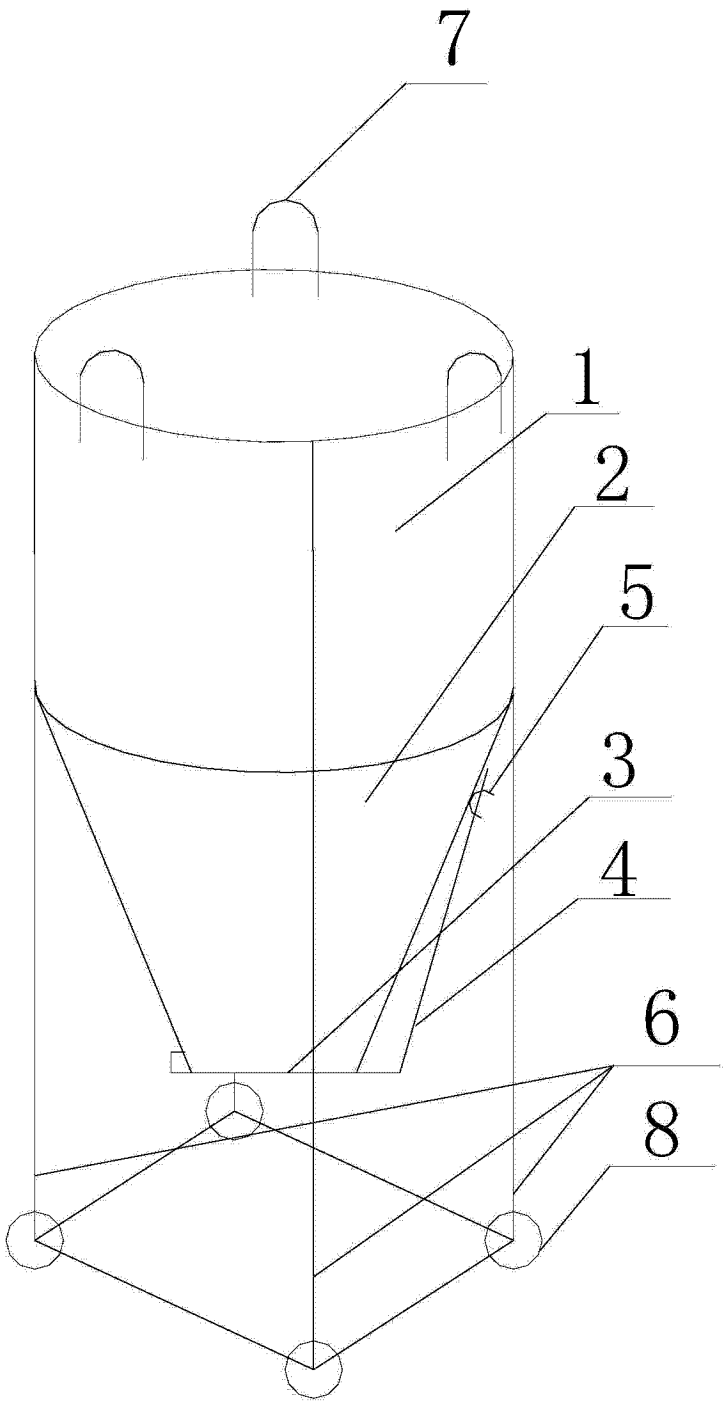


图 1