(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 208105890 U
(45)授权公告日 2018.11.16

(21)申请号 201820570587.3

(22)申请日 2018.04.20

(73)专利权人 中国十七冶集团有限公司
地址 243000 安徽省马鞍山市雨山东路88号

(72)发明人 张强

(74)专利代理机构 马鞍山市金桥专利代理有限公司 34111
代理人 王益西

(51)Int.Cl.
E04G 21/04(2006.01)

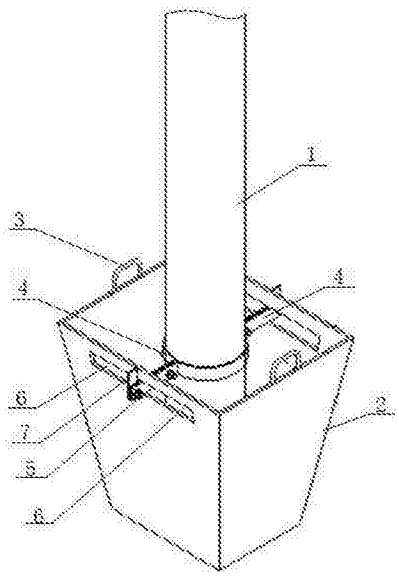
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种混凝土工程墙板浇筑料斗

(57)摘要

本实用新型公开了一种混凝土工程墙板浇筑料斗，包括泵管、梯形料斗和固定卡，所述固定卡通过螺栓与泵管固定连接，泵管通过固定卡设置在梯形料斗内；所述梯形料斗短边的两侧上部焊接有操作手环，梯形料斗长边的两侧上部开有长方形孔；所述固定卡的两端穿过梯形料斗两侧的长方形孔，固定卡的端部设置有垂直的挡板，挡板通过螺栓与固定卡固定连接。本混凝土工程墙板浇筑料斗，通过固定卡将泵管固定在梯形料斗内，同时，固定卡可连带泵管沿着梯形料斗的长方形孔在一定范围内活动，在混泥土浇筑时，可有效的保证混泥土工程质量、节约浇筑时间、降低人工成本，而且操作简单，方便快捷。



CN 208105890 U

1.一种混凝土工程墙板浇筑料斗，包括泵管(1)、梯形料斗(2)和固定卡(4)，其特征在于：所述固定卡(4)通过螺栓(5)与泵管(1)固定连接，泵管(1)通过固定卡(4)设置在梯形料斗(2)内；所述梯形料斗(2)短边的两侧上部焊接有操作手环(3)，梯形料斗(2)长边的两侧上部开有长方形孔(6)；所述固定卡(4)的两端穿过梯形料斗(2)两侧的长方形孔(6)，固定卡(4)的端部设置有垂直的挡板(7)，挡板(7)通过螺栓(5)与固定卡(4)固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种混凝土工程墙板浇筑料斗，其特征在于：所述梯形料斗(2)由四块8mm厚度的梯形钢板焊接为一体，呈梯形状。

3.根据权利要求1所述的一种混凝土工程墙板浇筑料斗，其特征在于：所述操作手环(3)采用直径为8mm圆钢。

4.根据权利要求1所述的一种混凝土工程墙板浇筑料斗，其特征在于：所述固定卡(4)由两块6mm厚度的钢板组成，每块钢板上钻有4只螺栓固定孔，固定卡(4)的形状与泵管(1)相匹配，其端部宽度为40mm，并通过挡板(7)和螺栓(5)限位在梯形料斗(2)的外侧。

5.根据权利要求1所述的一种混凝土工程墙板浇筑料斗，其特征在于：所述固定卡(4)连带泵管(1)沿着梯形料斗(2)的长方形孔(6)内活动。

6.根据权利要求1所述的一种混凝土工程墙板浇筑料斗，其特征在于：所述长方形孔(6)的孔径大于固定卡(4)端部的宽度，小于垂直的挡板(7)的长度。

一种混凝土工程墙板浇筑料斗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及大体量混凝土工程各类墙板浇筑技术领域，具体为一种混凝土工程墙板浇筑料斗。

背景技术

[0002] 由于混凝土工程的质量要求越来越高，属百年工程标准。在现有混凝土工程施工中，其钢筋布置密集，并且混凝土工程混凝土墙板与顶板多为一体浇筑，混凝土完成钢筋及模板工序后浇筑时，需要先浇筑墙板，而混凝土泵车自带泵管或排管无法准确浇筑到位，浇筑过程易造成混凝土四溅，工人操作不便。同时，溅出的混凝土粘结在顶板上部钢筋上需要工人清理后才能浇注，消耗人力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种混凝土工程墙板浇筑料斗，可有效解决混凝土墙板浇筑时困难，提高浇筑质量和节约浇筑时间，节约人工成本，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种混凝土工程墙板浇筑料斗，包括泵管、梯形料斗和固定卡，所述固定卡通过螺栓与泵管固定连接，泵管通过固定卡设置在梯形料斗内；所述梯形料斗短边的两侧上部焊接有操作手环，梯形料斗长边的两侧上部开有长方形孔；所述固定卡的两端穿过梯形料斗两侧的长方形孔，固定卡的端部设置有垂直的挡板，挡板通过螺栓与固定卡固定连接。

[0005] 优选的，所述梯形料斗由四块8mm厚度的梯形钢板焊接为一体，呈梯形状。

[0006] 优选的，所述操作手环采用直径为8mm圆钢。

[0007] 优选的，所述固定卡由两块6mm厚度的钢板组成，每块钢板上钻有4只螺栓固定孔，固定卡的形状与泵管相匹配，其端部宽度为40mm，并通过挡板和螺栓限位在梯形料斗的外侧。

[0008] 优选的，所述固定卡连带泵管沿着梯形料斗的长方形孔内活动。

[0009] 优选的，所述长方形孔的孔径大于固定卡端部的宽度，小于垂直的挡板的长度。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 本混凝土工程墙板浇筑料斗，通过固定卡将泵管固定在梯形料斗内，同时，固定卡可连带泵管沿着梯形料斗的长方形孔在一定范围内活动，在混泥土浇筑时，可有效的保证混泥土工程质量、节约浇筑时间、降低人工成本，而且操作简单，方便快捷。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的俯视图；

[0014] 图3为本实用新型的正视图。

[0015] 图中：1泵管、2梯形料斗、3操作手环、4固定卡、5螺栓、6长方形孔、7挡板。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3，一种混凝土工程墙板浇筑料斗，包括泵管1、梯形料斗2和固定卡4，固定卡4通过螺栓5与泵管1固定连接，泵管1通过固定卡4设置在梯形料斗2内；梯形料斗2由四块8mm厚度的梯形钢板焊接为一体，呈梯形状，梯形料斗2短边的两侧上部焊接有操作手环3，操作手环3采用直径为8mm圆钢；梯形料斗2长边的两侧上部开有长方形孔6；固定卡4的两端穿过梯形料斗2两侧的长方形孔6，固定卡4的端部设置有垂直的挡板7，挡板7通过螺栓5与固定卡4固定连接，固定卡4由两块6mm厚度的钢板组成，每块钢板上钻有4只螺栓固定孔，固定卡4的形状与泵管1相匹配，其端部宽度为40mm，并通过挡板7和螺栓5限位在梯形料斗2的外侧，固定卡4连带泵管1沿着梯形料斗2的长方形孔6内活动，其长方形孔6的孔径大于固定卡4端部的宽度，小于垂直的挡板7的长度。

[0018] 在实际施工过程中，先使用钢板规格6mm*40mm的固定卡4将泵车泵管道头部的泵管1用螺栓5连接固定牢固，根据混凝土工程墙板宽度情况制作梯形料斗2，并在梯形料斗2大口上部焊接操作手环3，将连接好泵管1的固定卡4穿过预留长方形孔6的孔洞连接到梯形料斗2上，使用螺栓5固定好，再利用操作手环3将梯形料斗2、泵管1移动到墙板操作位置。

[0019] 综上所述：本混凝土工程墙板浇筑料斗，在混泥土浇筑时，可有效的保证混泥土工程质量、节约浇筑时间、降低人工成本，而且操作简单，方便快捷。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

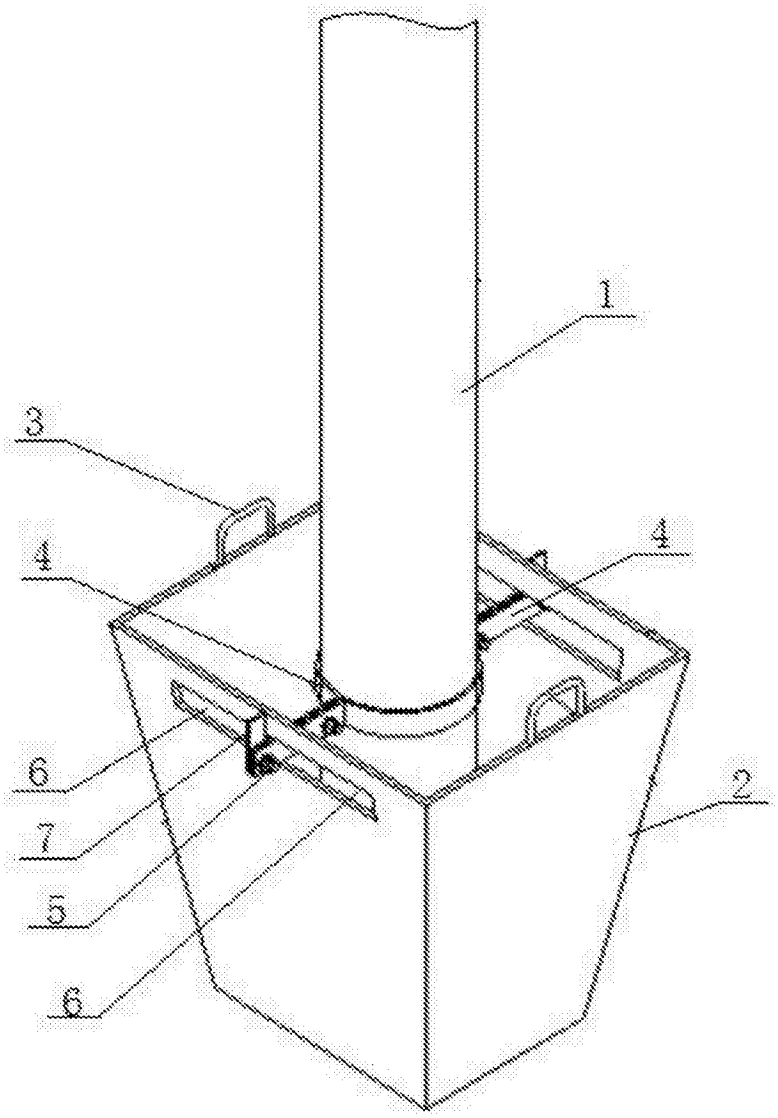


图1

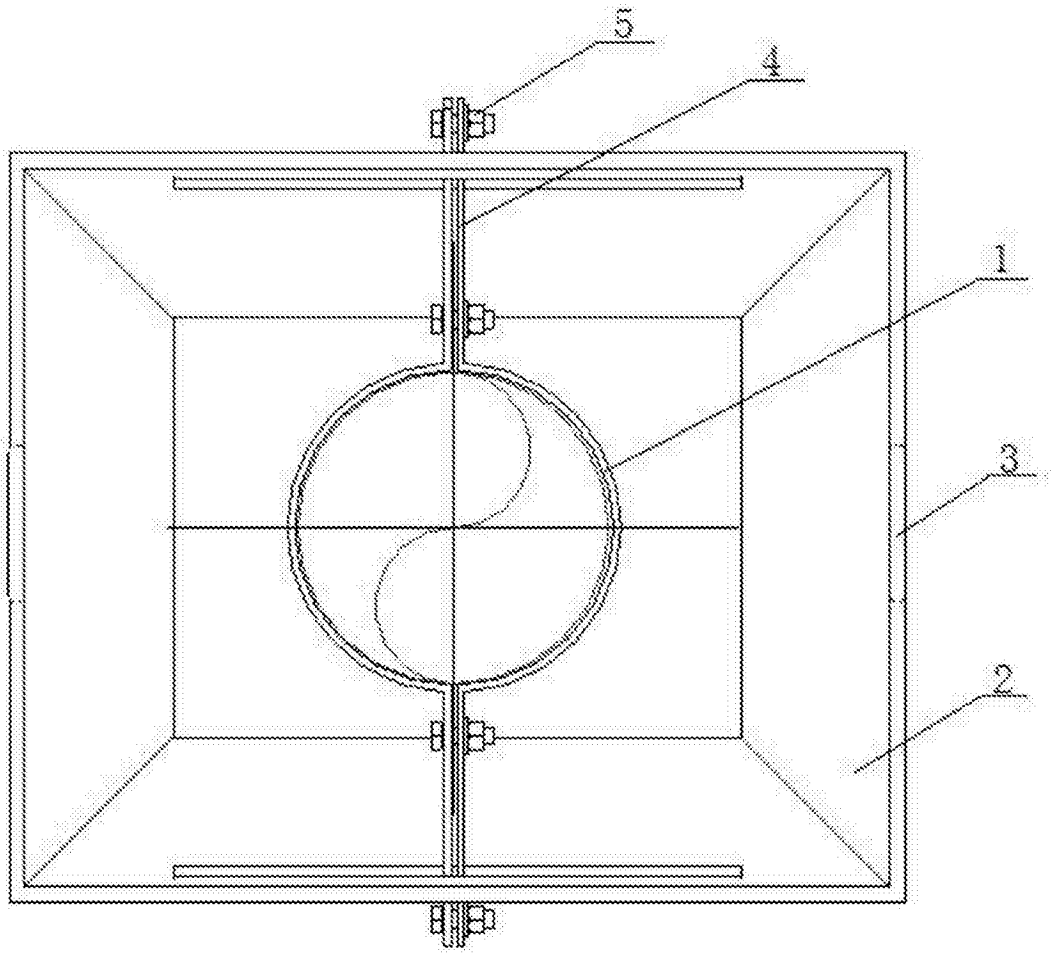


图2

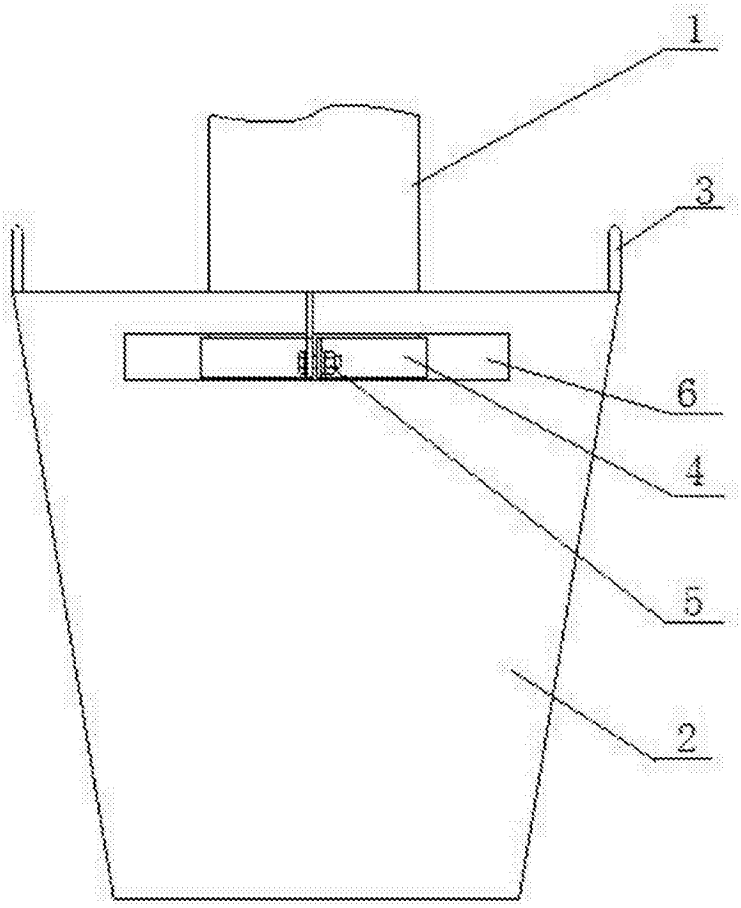


图3