(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 205630999 U
(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620332123.X

(22)申请日 2016.04.20

(73)专利权人 桐乡市钟大建材有限公司
地址 314503 浙江省嘉兴市桐乡市梧桐街道城东村

(72)发明人 钟坤泉 姚国华 张骏杰 钟华飞 黄建新

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548
代理人 李静

(51)Int.Cl.
B28C 7/06(2006.01)

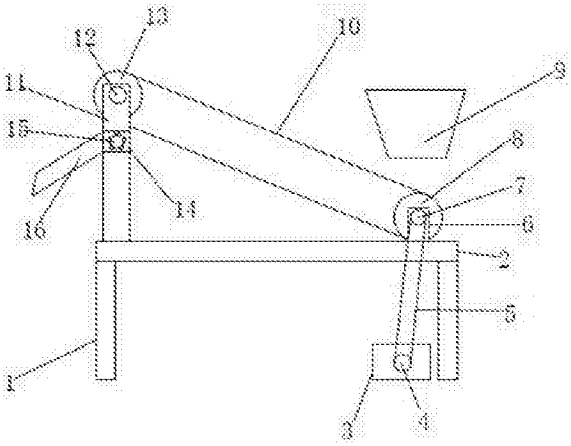
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑用混凝土上料机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑用混凝土上料机构，包括支架和传输机构，传输机构由主动辊、从动辊和输送带构成，所述支架上安装有安装台，所述安装台上安装有从动轴安装架和主动轴安装架，所述从动轴安装架与主动轴安装架之间左右间隔设置，且从动轴安装架的高度大于主动轴安装架，所述主动辊通过主动轴活动安装于主动轴安装架上，从动辊通过从动轴活动安装于从动轴安装架；且主动辊通过输送带传动连接从动辊，本实用新型结构合理，使用方便，整体通过蝶形螺栓调节滑套与从动轴安装架之间的松紧度，从而实现下料缓冲槽的上下调节，因此当输送带的出料口离搅拌器进料口落差过大时，可以通过下料缓冲槽实现间隔缓冲，从而避免出现物料四溅的情况。



CN 205630999 U

1.一种建筑用混凝土上料机构，其特征在于，包括支架和传输机构，传输机构由主动辊、从动辊和输送带构成，所述支架上安装有安装台，所述安装台上安装有从动轴安装架和主动轴安装架，所述从动轴安装架与主动轴安装架之间左右间隔设置，且从动轴安装架的高度大于主动轴安装架，所述主动辊通过主动轴活动安装于主动轴安装架上，从动辊通过从动轴活动安装于从动轴安装架；且主动辊通过输送带传动连接从动辊；所述主动轴上固定安装有从动皮带轮，且从动皮带轮通过皮带传动连接主动皮带轮，主动皮带轮固定于减速电机的输出轴上，输送带的右下端上方设有下料斗；输送带的左上端下方设有下料缓冲槽，下料缓冲槽固定连接滑套，滑套活动套于从动轴安装架上，且滑套与从动轴安装架之间设有蝶形螺栓。

2.根据权利要求1所述的建筑用混凝土上料机构，其特征在于，所述下料缓冲槽采用钢板制成，且下料缓冲槽以焊接的形式与滑套相固定。

3.根据权利要求1所述的建筑用混凝土上料机构，其特征在于，所述输送带从右至左向上倾斜设置。

一种建筑用混凝土上料机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混凝土搅拌设备，具体是一种建筑用混凝土上料机构。

背景技术

[0002] 混凝土是指由胶凝材料将集料胶结成整体的工程复合材料的统称。通常讲的混凝土一词是指用水泥作胶凝材料，砂、石作集料；与水（可含外加剂和掺合料）按一定比例配合，经搅拌而得的水泥混凝土，也称普通混凝土，它广泛应用于土木工程。

[0003] 建筑所用的混凝土多多采用砂石水泥混合，通过将砂石、水泥和水加入搅拌机内进行搅拌，从而形成所需要的混凝土；在实际搅拌的过程中一般采用上料机构将各材料加入搅拌机中，而且现有的上料机构多采用传送带进行上料，而其上料的高度均为固定而不可调节，因此对于现有的水平式搅拌机来说，下料落差太大，使得物料容易出现四溅的情况。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑用混凝土上料机构，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种建筑用混凝土上料机构，包括支架和传输机构，传输机构由主动辊、从动辊和输送带构成，所述支架上安装有安装台，所述安装台上安装有从动轴安装架和主动轴安装架，所述从动轴安装架与主动轴安装架之间左右间隔设置，且从动轴安装架的高度大于主动轴安装架，所述主动辊通过主动轴活动安装于主动轴安装架上，从动辊通过从动轴活动安装于从动轴安装架；且主动辊通过输送带传动连接从动辊；所述主动轴上固定安装有从动皮带轮，且从动皮带轮通过皮带传动连接主动皮带轮，主动皮带轮固定于减速电机的输出轴上，通过减速电机的转动，使得主动辊带动输送带运作；输送带的右下端上方设有下料斗；输送带的左上端下方设有下料缓冲槽，下料缓冲槽固定连接滑套，滑套活动套于从动轴安装架上，且滑套与从动轴安装架之间设有蝶形螺栓，通过蝶形螺栓调节滑套与从动轴安装架之间的松紧度，从而实现下料缓冲槽的上下调节，因此当输送带的左上端离搅拌器进料口落差过大时，可以通过下料缓冲槽实现间隔缓冲，从而避免出现物料四溅的情况。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述下料缓冲槽采用钢板制成，且下料缓冲槽以焊接的形式与滑套相固定。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述输送带从右至左向上倾斜设置。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构合理，使用方便，整体通过蝶形螺栓调节滑套与从动轴安装架之间的松紧度，从而实现下料缓冲槽的上下调节，因此当输送带的出料口离搅拌器进料口落差过大时，可以通过下料缓冲槽实现间隔缓冲，从而避免出现物料四溅的情况。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种建筑用混凝土上料机构的结构示意图。

[0011] 图中：1-支架、2-安装台、3-减速电机、4-主动皮带轮、5-皮带、6-主动轴安装架、7-从动皮带轮、8-主动辊、9-下料斗、10-输送带、11-从动轴安装架、12-从动轴、13-从动辊、14-滑套、15-蝶形螺栓、16-下料缓冲槽。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1，本实用新型实施例中，一种建筑用混凝土上料机构，包括支架1和传输机构，传输机构由主动辊8、从动辊13和输送带10构成，所述支架1上安装有安装台2，所述安装台2上安装有从动轴安装架11和主动轴安装架6，所述从动轴安装架11与主动轴安装架6之间左右间隔设置，且从动轴安装架11的高度大于主动轴安装架6，所述主动辊8通过主动轴活动安装于主动轴安装架6上，从动辊13通过从动轴12活动安装于从动轴安装架11；且主动辊8通过输送带10传动连接从动辊13；所述主动轴上固定安装有从动皮带轮7，且从动皮带轮7通过皮带5传动连接主动皮带轮4，主动皮带轮4固定于减速电机3的输出轴上，通过减速电机3的转动，使得主动辊8带动输送带10运作；输送带10的右下端上方设有下料斗9；输送带10的左上端下方设有下料缓冲槽16，下料缓冲槽16固定连接滑套14，滑套14活动套于从动轴安装架11上，且滑套14与从动轴安装架11之间设有蝶形螺栓15，通过蝶形螺栓15调节滑套14与从动轴安装架11之间的松紧度，从而实现下料缓冲槽16的上下调节，因此当输送带10的左上端离搅拌器进料口落差过大时，可以通过下料缓冲槽16实现间隔缓冲，从而避免出现物料四溅的情况。

[0014] 所述下料缓冲槽16采用钢板制成，且下料缓冲槽16以焊接的形式与滑套14相固定。

[0015] 所述输送带10从右至左向上倾斜设置。

[0016] 本实用新型的工作原理是：下料缓冲槽16固定连接滑套14，滑套14活动套于从动轴安装架11上，且滑套14与从动轴安装架11之间设有蝶形螺栓15，通过蝶形螺栓15调节滑套14与从动轴安装架11之间的松紧度，从而实现下料缓冲槽16的上下调节，因此当输送带10的左上端离搅拌器进料口落差过大时，可以通过下料缓冲槽16实现间隔缓冲，从而避免出现物料四溅的情况。

[0017] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0018] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

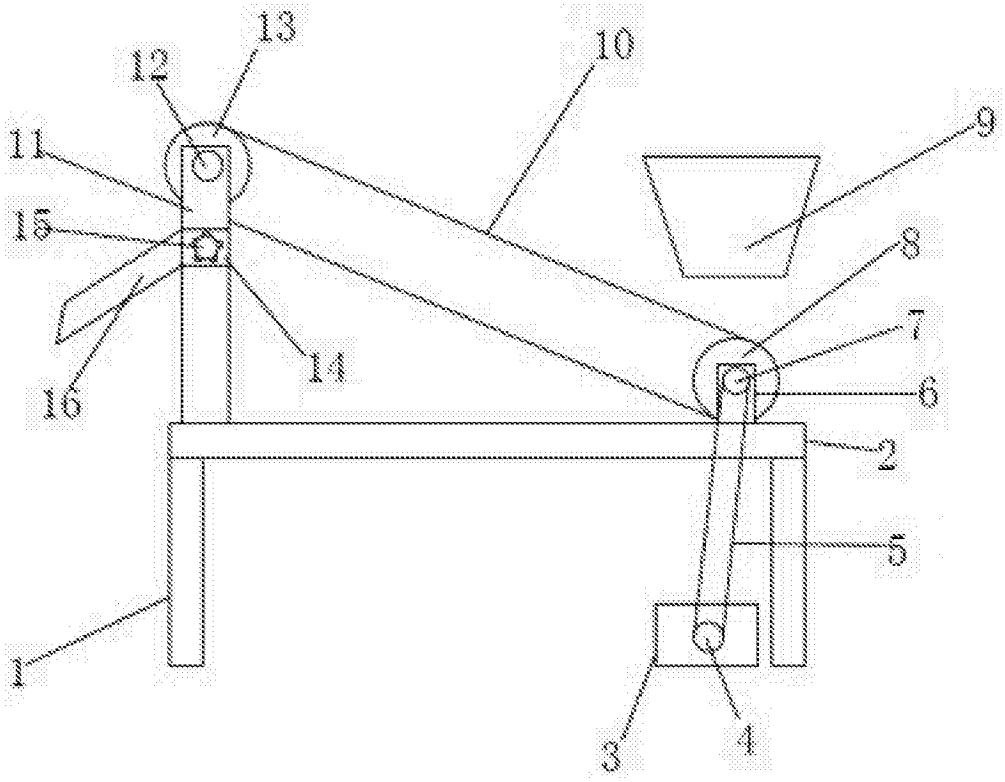


图1