(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 204914236 U
(45)授权公告日 2015.12.30

(21)申请号 201520166739.X

(22)申请日 2015.03.24

(73)专利权人 泉州市东南筑路机械有限公司
地址 362300 福建省泉州市南安市丰州镇东门开发区

(72)发明人 郑国基 柴新成 陈鸿波

(51)Int.Cl.
B28C 7/10(2006.01)
B28C 9/02(2006.01)

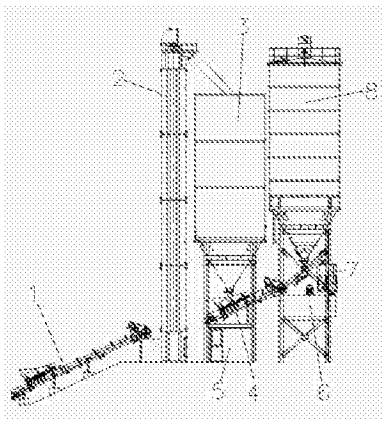
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种斗式提升机混凝土搅拌站

(57)摘要

本实用新型涉及一种斗式提升机混凝土搅拌站，它包括斜皮带机，设于斜皮带机一侧的斗式提升机，设于斗式提升机一侧且与斗式提升机的出料口相连的过渡仓筒，所述过渡仓筒下端设有电子皮带秤，所述电子皮带秤下端设有控制室，设于电子皮带秤一侧且与电子皮带秤出料口相连的搅拌机，所述搅拌机上端设有分料计量秤，所述分料计量秤上端设有粉罐，本实用新型斗式提升机输送骨料，大大缩小了场地，控制室和搅拌机置于电子皮带秤和粉罐下方缩小了场地，骨料称量使用电子皮带秤，节省骨料称量加工制造成本30%。



CN 204914236 U

1.一种斗式提升机混凝土搅拌站，其特征在于：它包括斜皮带机，设于斜皮带机一侧的斗式提升机，设于斗式提升机一侧且与斗式提升机的出料口相连的过渡仓筒，所述过渡仓筒下端设有电子皮带秤，所述电子皮带秤下端设有控制室，设于电子皮带秤一侧且与电子皮带秤出料口相连的搅拌机，所述搅拌机上端设有分料计量秤，所述分料计量秤上端设有粉罐。

一种斗式提升机混凝土搅拌站

[0001] 【技术领域】

[0002] 本实用新型涉及一种混凝土搅拌设备，具体涉及一种斗式提升机混凝土搅拌站。

[0003] 【背景技术】

[0004] 灰土料作为公路、铁路建设施工中大量使用的路基材料，是由土料和石灰、粉煤灰等按一定比例破碎、拌和而成的，灰土料的生产、加工一般由专用设备如混凝土搅拌机完成，随着建设施工速度及质量要求的不断提高，现有的混凝土搅拌站多用斜皮带输送骨料，而且搅拌主楼单独建立，斜皮带倾角有限，架至搅拌主楼距离远，两者综合占用场地大，不适宜建在场地受限的山区。

[0005] 因此，为避免上述技术问题，确有必要提供一种具有改良结构的搅拌站，以克服现有技术中的所述缺陷。

[0006] 【实用新型内容】

[0007] 为了克服现有技术中存在的上述不足之处，本实用新型的目的在于提供一种斗式提升机混凝土搅拌站，以解决在场地小的地方建立混凝土搅拌站的问题。

[0008] 为了达到上述之目的，本实用新型采用如下具体技术方案：一种斗式提升机混凝土搅拌站，它包括斜皮带机，设于斜皮带机一侧的斗式提升机，设于斗式提升机一侧且与斗式提升机的出料口相连的过渡仓筒，所述过渡仓筒下端设有电子皮带秤，所述电子皮带秤下端设有控制室，设于电子皮带秤一侧且与电子皮带秤出料口相连的搅拌机，所述搅拌机上端设有分料计量秤，所述分料计量秤上端设有粉罐。

[0009] 本实用新型与现有技术相比的优点是：本实用新型斗式提升机输送骨料，大大缩小了场地，控制室和搅拌机置于电子皮带秤和粉罐下方缩小了场地，骨料称量使用电子皮带秤，节省骨料称量加工制造成本 30%。

[0010] 【附图说明】

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。

[0013] 【具体实施方式】

[0014] 为了进一步解释本实用新型的技术方案，下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0015] 请参阅说明书附图 1 所示，本实用新型为一种斗式提升机混凝土搅拌站，它包括斜皮带机 1，设于斜皮带机 1 一侧的斗式提升机 2，设于斗式提升机 2 一侧且与斗式提升机的出料口相连的过渡仓筒 3，所述过渡仓筒 3 下端设有电子皮带秤 4，所述电子皮带秤 4 下端设有控制室 5，设于电子皮带秤 4 一侧且与电子皮带秤出料口相连的搅拌机 6，所述搅拌机 6 上端设有分料计量秤 7，所述分料计量秤 7 上端设有粉罐 8。

[0016] 本实用新型的工作原理：先通过斜皮带机上料至斗式提升机，斗式提升机将骨料输送至过渡仓筒，电子皮带秤将动态称量的骨料输送至搅拌机中，粉罐内的水泥通过螺旋输送机输送至其下方的粉料计量秤，粉料计量秤对水泥进行称量后输送至搅拌机中，水计量秤将计量好重量的水加入搅拌机中，搅拌机将送达的物料搅拌均匀卸到搅拌车的搅拌筒

中。

[0017] 但是，上述的具体实施方式只是示例性的，是为了更好的使本领域技术人员能够理解本专利，不能理解为是对本专利包括范围的限制；只要是根据本专利所揭示精神的所作的任何等同变更或修饰，均落入本专利包括的范围。

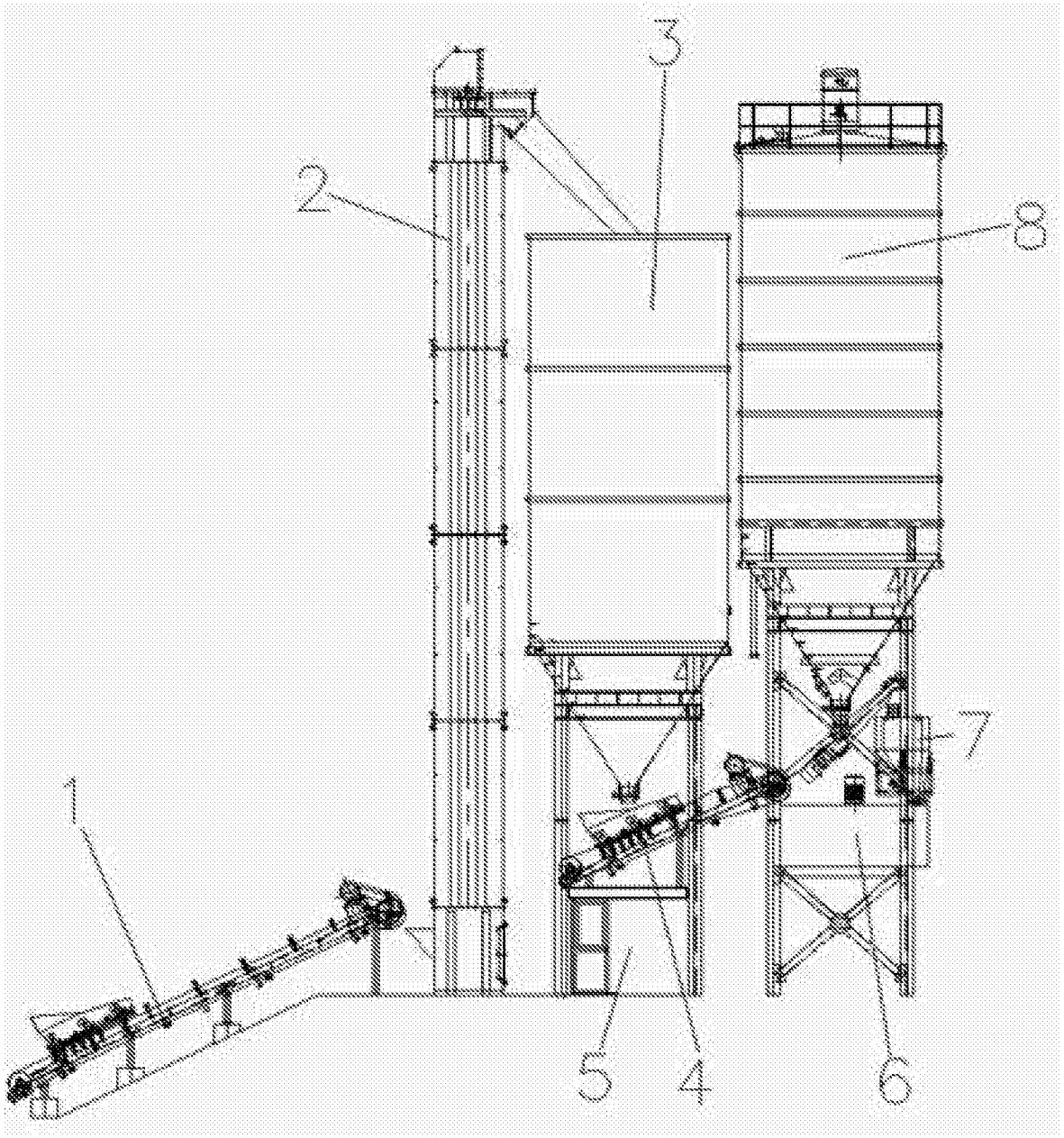


图 1