(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 207462887 U
(45)授权公告日 2018.06.08

(21)申请号 201721488883.0

(22)申请日 2017.11.10

(73)专利权人 方圆集团海阳建设机械有限公司
地址 265100 山东省烟台市海阳市方圆工业园

(72)发明人 王吉刚 董福有 辛少庆

(51)Int.Cl.
B01D 47/06(2006.01)
B08B 15/04(2006.01)
B08B 15/02(2006.01)
B28C 7/00(2006.01)

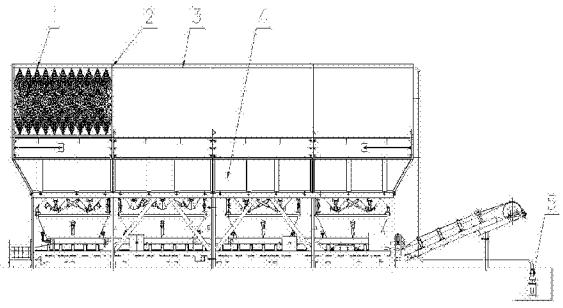
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种混凝土配料机用水雾除尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种混凝土配料机用水雾除尘装置，包括混凝土配料机，是在混凝土配料机上料口上方设置有防尘罩，在防尘罩内设置有雾化喷头的喷水管路，喷水管路与用于提供水源的水泵连接连通，本实用新型具有有效去除混凝土配料机在装料过程中产生的扬尘污染、保护环境、减少污染的特点。



CN 207462887 U

1.一种混凝土配料机用水雾除尘装置，包括混凝土配料机，其特征是在混凝土配料机上料口上方设置有防尘罩，在防尘罩内设置有雾化喷头的喷水管路，喷水管路与用于提供水源的水泵连接连通。

2.根据权利要求1所述的一种混凝土配料机用水雾除尘装置，其特征是在混凝土配料机上料侧地面上设有可变形的压板，压板下设有用于控制水泵的压感开关。

一种混凝土配料机用水雾除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于混凝土配料机除尘设备技术领域，尤其是涉及一种混凝土配料机用水雾除尘装置。

背景技术

[0002] 受国家政策及人们环保意识的增强，混凝土搅拌站的环境污染问题受到广泛关注。为降低混凝土生产过程中的粉尘污染，在混凝土生产的各个环节都增加了必要的除尘设备。混凝土配料机在装料过程中一直没有很好地措施来降低粉尘污染，在大型厂拌混凝土搅拌站，通常将整个混凝土配料机放置在大型车间内，该方式投资巨大，且需要另设专门除尘设备，以控制粉尘污染。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于改进已有技术的不足而提供一种有效去除混凝土配料机在装料过程中产生的扬尘污染、保护环境、减少污染的混凝土配料机用水雾除尘装置。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的，一种混凝土配料机用水雾除尘装置，包括混凝土配料机，其特点是在混凝土配料机上料口上方设置有防尘罩，在防尘罩内设置有雾化喷头的喷水管路，喷水管路与用于提供水源的水泵连接连通。

[0005] 为了进一步实现本实用新型的目的，可以是在混凝土配料机上料侧地面上设有可变形的压板，压板下设有用于控制水泵的压感开关。

[0006] 本实用新型与已有技术相比具有以下显著特点和积极效果：本实用新型通过在混凝土配料机上部增加防尘罩，防止粉尘飘浮，在配料机上料口处及防尘罩内部设置高压雾化喷头，产生雾化水雾，使雾化水雾与粉尘混合，在粉尘自身重力下降落在配料机内部，有效去除混凝土配料机在装料过程中产生的扬尘污染，减少了污染保护环境；采用可变形的压板下设有用于控制水泵的压感开关，在上料车上料时压住压板使其变形，接通其下方的压感开关，从而打开水泵开始工作，实现只在上料时喷水雾除尘，无需人工控制。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型一种结构示意图。

[0008] 图2为本实用新型的另一种结构示意图。

[0009] 图中：1、雾化喷头，2、防尘罩，3、喷水管路，4、混凝土配料机，5、水泵，6、装载机，7、压感开关，8、压板。

具体实施方式

[0010] 一种混凝土配料机用水雾除尘装置，参照图1，是在混凝土配料机4的上料口上方设置有防尘罩2，在防尘罩2内设置有设有带雾化喷头1的喷水管路3，喷水管路3与用于提供水源的水泵5连接连通。

[0011] 为了实现根据需要自动控制关开水泵，参照图2，是在混凝土配料机4的上料一侧的地面上设有可在重力压力下变形的压板8，压板8下设有用于控制水泵5的压感开关7，当用于装载物料的装载机6开上压板8时，压板8在装载机6的重量下变形并接通压感开关7，从而接通水泵5给喷水管路3供水，通过雾化喷头1进行雾化除尘，卸料完成，装载机6离开压板8，压板8恢复原形，压感开关7断开，水泵5断电停止供水，为了进一步除尘，可设置延时开关控制水泵5，以实现在装载物料完成时，延时关闭水泵5。

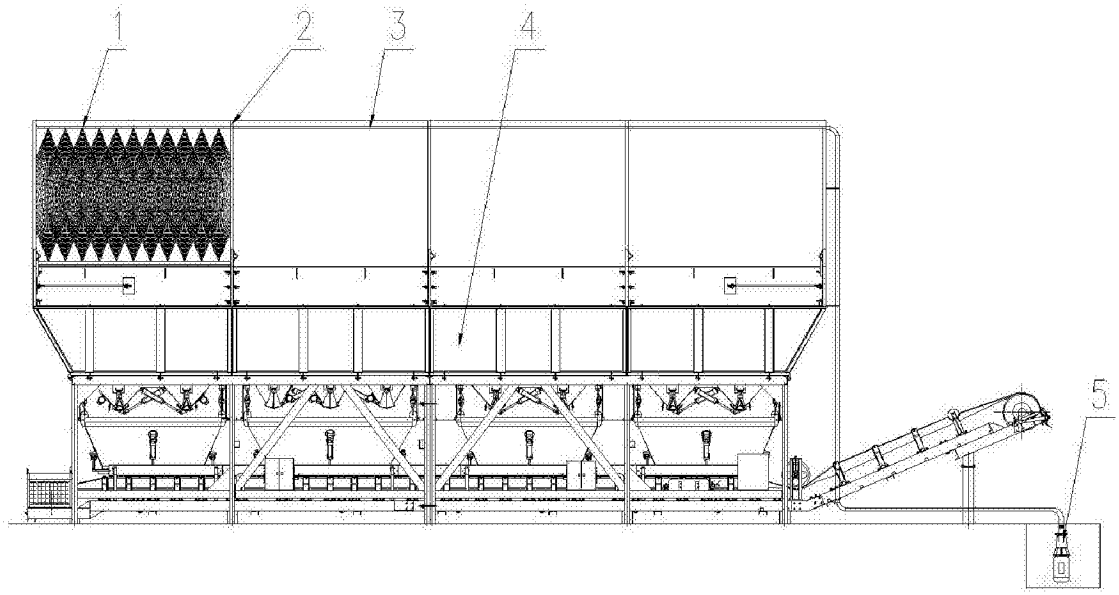


图1

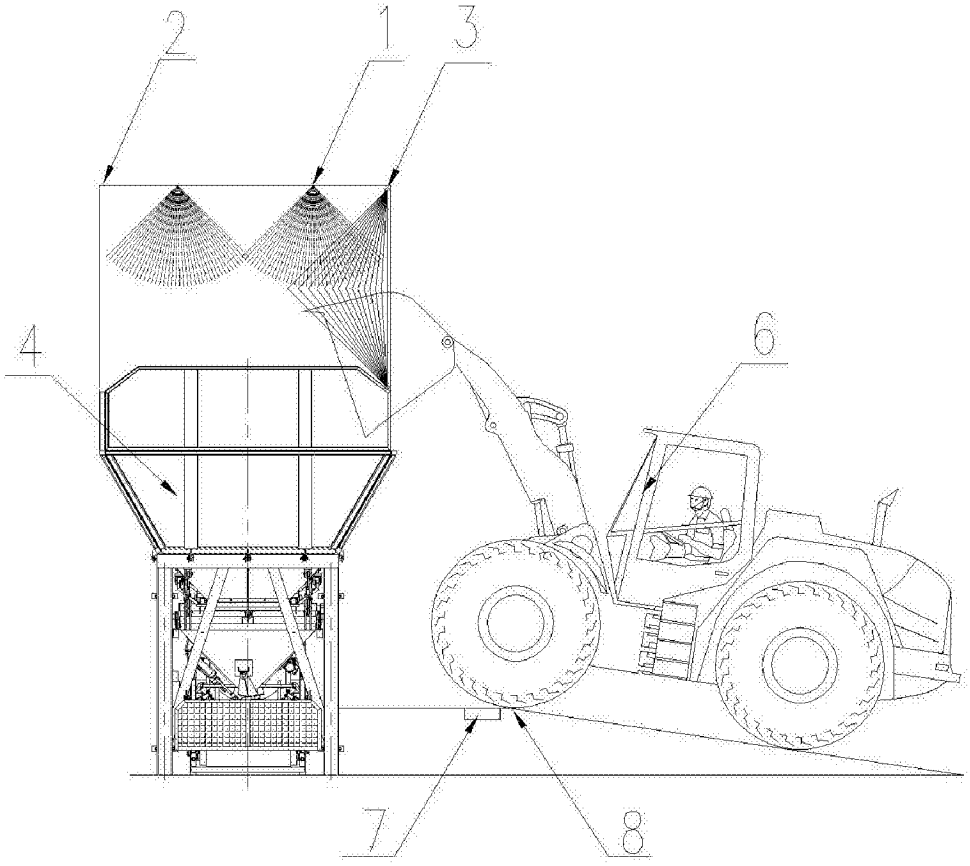


图2