

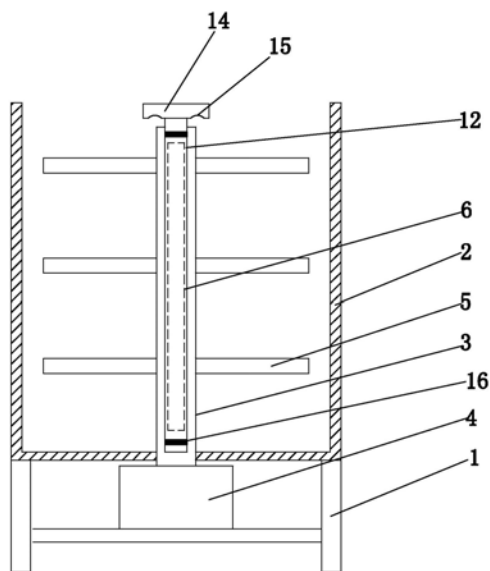


(45)授权公告日 2019.12.13

B28C 5/08(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

本实用新型涉及一种方便洗刷的砂浆搅拌机,包括机架,机架上设置有搅拌筒,搅拌筒内设置有搅拌轴,搅拌轴连接搅拌筒底部的电机,搅拌轴的两侧设置有搅拌叶,搅拌轴上设有凹槽,凹槽的底部设有通孔,每一所述通孔的另一端螺纹连接安装套,安装套内安装有伸缩杆,每一所述伸缩杆的另一端连接设于凹槽内的安装板,安装板上设置有毛刷,凹槽开口处设置有圆弧状挡板,挡板通过设置在搅拌轴上的滑槽与搅拌轴活动连接。与现有技术相比,本实用新型在清洗时,只需抽出所述挡板并拉出装有毛刷的安装板即可对搅拌筒内部进行洗刷,清洗方便快捷;挡板的设置,避免毛刷始终处于砂浆搅拌筒内暴露在混合的砂浆之中,提高了毛刷的使用寿命,降低了洗刷的成本。



1. 一种方便洗刷的砂浆搅拌机,包括机架,所述机架上设置有搅拌筒,所述搅拌筒内设置有搅拌轴,所述搅拌轴连接置于搅拌筒底部的电机,所述搅拌轴的两侧设置有多组搅拌叶,其特征在于:所述搅拌轴上在与搅拌叶错开的位置沿搅拌轴的长度方向设有凹槽,所述凹槽的底部设有多个横向垂直贯穿搅拌轴轴心的通孔,每一所述通孔的另一端螺纹安装有安装套,所述安装套内安装有伸缩杆,每一所述伸缩杆的另一端连接设于凹槽内的安装板,所述安装板的板面设置有毛刷,所述凹槽两侧的所述搅拌轴上还设有沿搅拌轴长度方向的滑槽,所述滑槽的一端超过所述凹槽,另一端贯通所述搅拌轴的顶部,所述滑槽内滑动安装有圆弧状的挡板。

2. 根据权利要求1所述的一种方便洗刷的砂浆搅拌机,其特征在于:所述挡板两端的内壁设有用于与所述搅拌轴密封的密封胶垫。

3. 根据权利要求1所述的一种方便洗刷的砂浆搅拌机,其特征在于:所述毛刷的洗刷面呈圆弧状。

4. 根据权利要求1所述的一种方便洗刷的砂浆搅拌机,其特征在于:所述伸缩杆包括多个空心连接杆和设置在连接杆内的卡扣机构。

5. 根据权利要求1所述的一种方便洗刷的砂浆搅拌机,其特征在于:所述挡板上端部设置有把手,所述把手下方设置有圆弧状凹槽。

一种方便洗刷的砂浆搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及砂浆搅拌机技术领域,具体涉及一种方便洗刷的砂浆搅拌机。

背景技术

[0002] 砂浆搅拌机是把水泥、砂石骨料和水混合并拌制成砂浆混合料的机械。在搅拌完成后,会有大量的砂浆粘在搅拌筒内壁上,难以清理,一旦没有清理干净会影响后续的使用,而现有技术中,在搅拌棒上安装毛刷对搅拌筒内壁进行清理,安装在搅拌棒上的毛刷始终处于砂浆搅拌筒内暴露在混合的砂浆之中,砂浆易粘接在毛刷上,降低毛刷清理的效果,同时也降低了清理的效率,影响清洗工作,且毛刷上的砂浆不易清洗,易结块,降低了毛刷的使用寿命,同时需要经常更换毛刷,费时费力,同时提高了清理的成本。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种易于清洗、清洗效率高、清洗成本低的砂浆搅拌机。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种方便洗刷的砂浆搅拌机,包括机架,所述机架上设置有搅拌筒,所述搅拌筒内设置有搅拌轴,所述搅拌轴连接置于搅拌筒底部的电机,所述搅拌轴的两侧设置有多组搅拌叶,其特征在于:所述搅拌轴上在与搅拌叶错开的位置沿搅拌轴的长度方向设有凹槽,所述凹槽的底部设有多个横向垂直贯穿搅拌轴轴心的通孔,每一所述通孔的另一端螺纹安装有安装套,所述安装套内安装有伸缩杆,每一所述伸缩杆的另一端连接设于凹槽内的安装板,所述安装板的板面设置有毛刷,所述凹槽两侧的所述搅拌轴上还设有沿搅拌轴长度方向的滑槽,所述滑槽的一端超过所述凹槽,另一端贯通所述搅拌轴的顶部,所述滑槽内滑动安装有圆弧状的挡板。

[0006] 在本实用新型提供的一种方便洗刷的砂浆搅拌机的一种较佳实施例中,所述挡板两端的内壁设有用于与所述搅拌轴密封的密封胶垫。

[0007] 在本实用新型提供的一种方便洗刷的砂浆搅拌机的一种较佳实施例中,所述毛刷的洗刷面呈圆弧状。

[0008] 在本实用新型提供的一种方便洗刷的砂浆搅拌机的一种较佳实施例中,所述伸缩杆包括多个空心连接杆和设置在连接杆内的卡扣机构。

[0009] 在本实用新型提供的一种方便洗刷的砂浆搅拌机的一种较佳实施例中,所述挡板上端部设置有把手,所述把手下方设置有圆弧状凹槽。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型提供的一种方便洗刷的砂浆搅拌机的有益效果是:本实用新型在清洗时,只需抽出所述挡板并拉出装有毛刷的安装板即可对搅拌筒内部进行洗刷,清洗方便快捷;所述挡板的设置,避免毛刷始终处于砂浆搅拌筒内暴露在混合的砂浆之中,避免毛刷结块,提高了毛刷的使用寿命,提高了清洗的效率,降低了洗刷的成本。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

[0012] 图1是本实用新型结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的俯视图;

[0014] 图3是本实用新型中搅拌轴内部结构示意图;

[0015] 图4是本实用新型伸缩杆结构示意图。

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,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1至图4,一种方便洗刷的砂浆搅拌机,包括机架1,所述机架1上设置有搅拌筒2,所述搅拌筒2内设置有搅拌轴3,所述搅拌轴3连接置于搅拌筒2底部的电机4,所述搅拌轴3的两侧设置有多组搅拌叶5,所述搅拌轴3上在与搅拌叶5错开的位置沿搅拌轴3的长度方向设有凹槽6,所述凹槽6的底部设有多个横向垂直贯穿搅拌轴3轴心的通孔7,每一所述通孔7的另一端螺纹安装有安装套8,所述安装套8内安装有伸缩杆9,每一所述伸缩杆9的另一端连接设于凹槽6内的安装板10,所述安装板10的板面设置有毛刷11,所述凹槽6两侧的所述搅拌轴3上还设有沿搅拌轴3长度方向的滑槽13,所述滑槽13的一端超过所述凹槽6,另一端贯通所述搅拌轴3的顶部,所述滑槽13内滑动安装有圆弧状的挡板12。

[0018] 所述挡板12两端的内壁设有用于与所述搅拌轴3密封的密封胶垫16。这样设置可以避免搅拌时砂浆中的水或其它原料进入凹槽6。

[0019] 所述毛刷11的洗刷面呈圆弧状。这样设置方便对搅拌筒内壁进行有效的洗刷,提高洗刷的效率,减少洗刷死角产生。

[0020] 所述伸缩杆9包括多节活动连接的空心连杆91和设置在空心连杆91内的卡扣机构92。所述卡扣机构92可对伸出的空心连杆91进行紧固,避免毛刷11在对搅拌筒2内壁进行洗刷时不稳,保障了毛刷11能够正常的对搅拌筒2内部进行有效的洗刷。本实施例中的多节所述空心连杆91与卡扣结构92的连接方式为现有的多节式伸缩雨伞的伞杆结构。

[0021] 所述挡板12上端部设置有把手14,所述把手14下方设置有圆弧状凹槽15。所述把手14方便操作人员将挡板12拉出,圆弧状凹槽15方便操作人员抓取把手,使得受力更好。

[0022] 本实用新型的使用原理:当需要进行洗刷时,通过把手14将挡板12向上拉出,然后将凹槽6内安装有毛刷11的安装板10拉出,安装板10在伸缩杆9的作用下向外拉出并通过设置在伸缩杆9内的卡扣机构92进行固定,拉出后的安装板10上的毛刷11圆弧洗刷面正对搅拌筒2内壁,当搅拌轴3转动时,伸缩杆跟随转动,从而使得毛刷11能够对搅拌筒2内部进行有效的清洗,此时便实现了对搅拌筒2内壁的清洗,方便洗刷,避免毛刷11始终处于砂浆搅拌筒2内暴露在混合的砂浆之中,避免毛刷14结块,提高了清洗的效率,降低了洗刷的成本。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围之内。

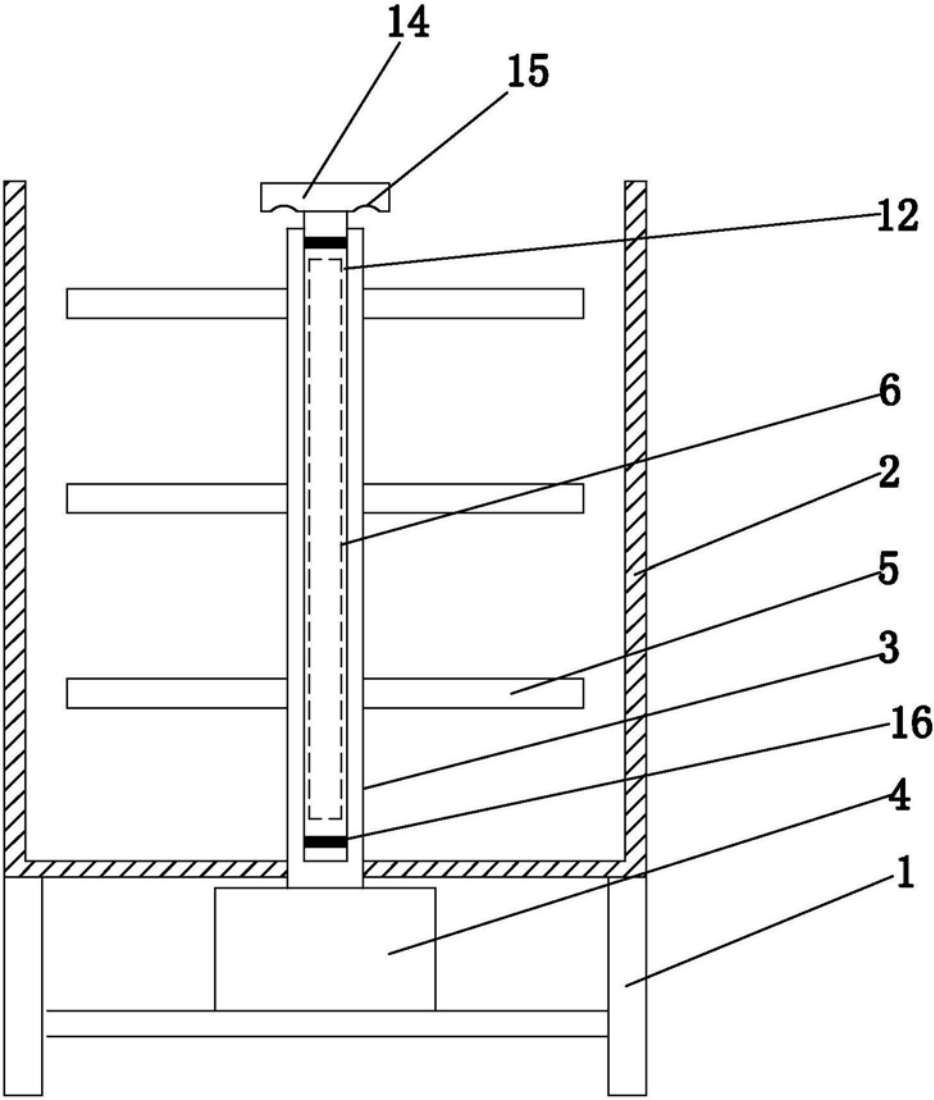


图1

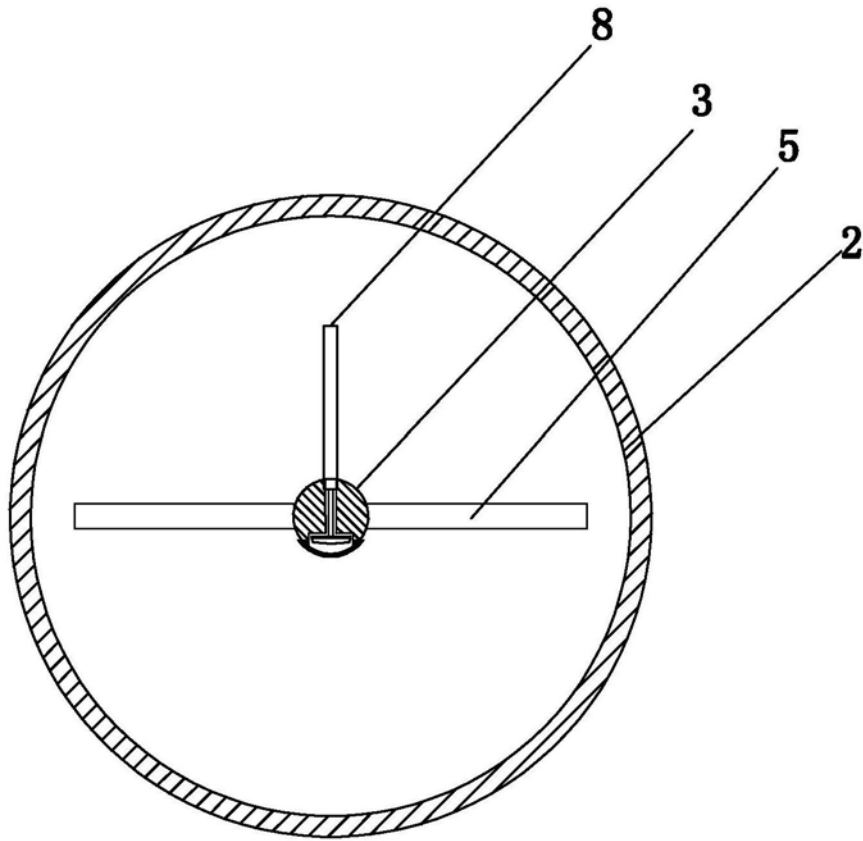


图2

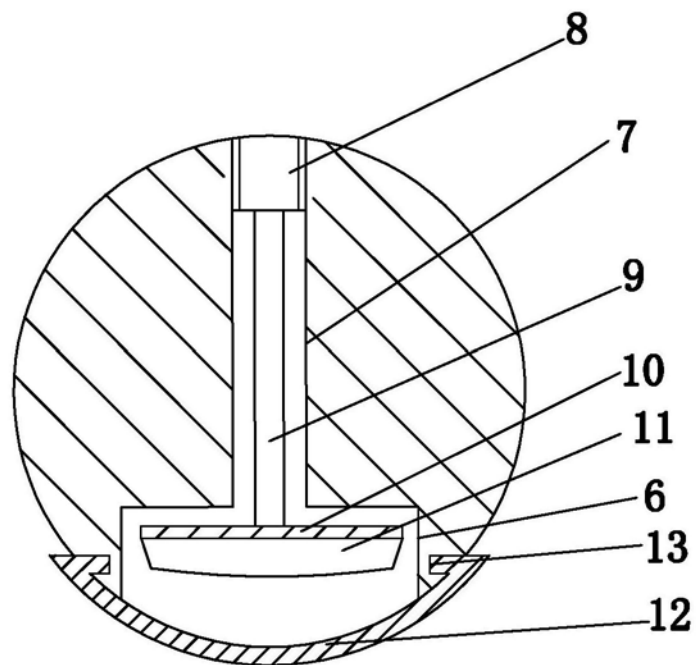


图3

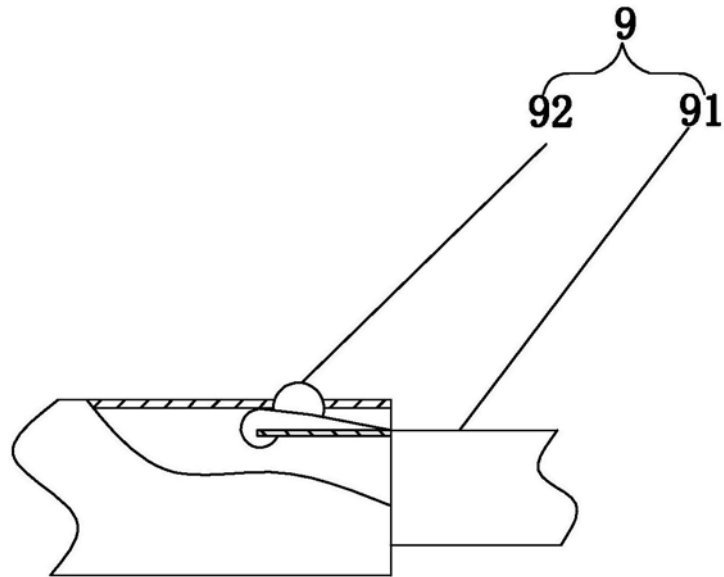


图4