



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206103814 U

(45)授权公告日 2017. 04. 19

(21)申请号 201621108503.1

(22)申请日 2016.10.10

(73)专利权人 苏州明耀达新型建材有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江经济开发区松陵镇新营村2、3、5组

(72)发明人 张明峰

(51)Int.Cl.

B01F 7/30(2006.01)

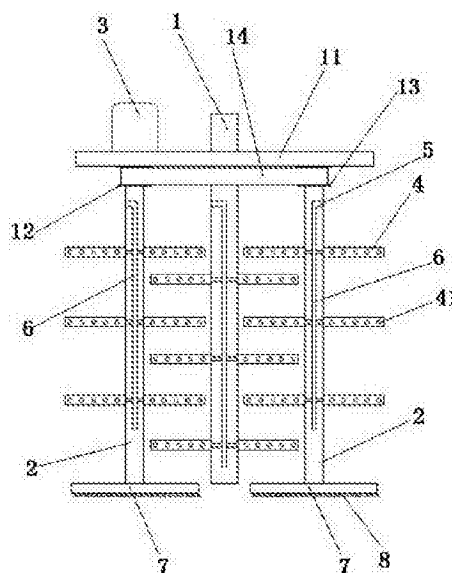
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

砂浆搅拌轴

(57)摘要

本实用新型公开了一种砂浆搅拌轴,包括主轴和副轴,该主轴的上端设有一支板,支板上安装有副轴驱动电机,支板的下侧的左端设有主动轮,支板的下侧的右端设有从动轮,主动轮和从动轮之间连接有同步带,副轴驱动电机与主动轮连接,主动轮和从动轮分别连接有一副轴,主轴和两个副轴上均设有搅拌叶片,主轴和副轴上均设有进气孔和进气通道,每个搅拌叶片上分别设有吹气孔,吹气孔与进气通道相通。本实用新型的砂浆搅拌轴包括主轴和副轴,在主轴的转动以及副轴的自转和公转作用下,搅拌叶片对砂浆的搅拌更均匀,搅拌非常到位。另外,搅拌叶片上的吹气孔吹出气体,可以减小搅拌叶片的搅拌阻力,提高了搅拌效果和搅拌效率。



1. 一种砂浆搅拌轴,其特征在于:包括主轴和副轴,该主轴的上端设有一支板,该支板上安装有副轴驱动电机,所述支板的下侧的左端设有一主动轮,支板的下侧的右端设有一从动轮,该主动轮和从动轮之间连接有同步带,所述副轴驱动电机与所述主动轮连接,所述主动轮和从动轮分别连接有一副轴,所述主轴和两个副轴上均设有多个搅拌叶片,其中,主轴上的搅拌叶片和副轴上的搅拌叶片之间呈间隔设置,主轴和副轴上均设有进气孔和进气通道,每个搅拌叶片上分别设有吹气孔,吹气孔与进气通道相通。

2. 根据权利要求1所述的砂浆搅拌轴,其特征在于:所述副轴的底端设有刮板,刮板的底部设有毛刷。

3. 根据权利要求1所述的砂浆搅拌轴,其特征在于:所述主轴和副轴上均设有三个搅拌叶片。

砂浆搅拌轴

技术领域

[0001] 本实用新型涉及砂浆搅拌设备技术领域,特别涉及一种砂浆搅拌轴。

背景技术

[0002] 砂浆搅拌设备用于将砂浆原料和水搅拌均匀,以形成符合使用要求的均匀砂浆。在砂浆搅拌过程中,搅拌阻力较大,从而现有的砂浆搅拌设备中的砂浆搅拌轴无法达到较好的搅拌效果,搅拌不均匀,搅拌不到位,从而影响最终的砂浆品质,而且搅拌效率也较低。

发明内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的在于提供一种搅拌效果较好的砂浆搅拌轴。

[0004] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型通过以下技术方案实现:一种砂浆搅拌轴,包括主轴和副轴,该主轴的上端设有一支板,该支板上安装有副轴驱动电机,所述支板的下侧的左端设有一主动轮,支板的下侧的右端设有一从动轮,该主动轮和从动轮之间连接有同步带,所述副轴驱动电机与所述主动轮连接,所述主动轮和从动轮分别连接有一副轴,所述主轴和两个副轴上均设有多个搅拌叶片,其中,主轴上的搅拌叶片和副轴上的搅拌叶片之间呈间隔设置,主轴和副轴上均设有进气孔和进气通道,每个搅拌叶片上分别设有吹气孔,吹气孔与进气通道相通。

[0005] 进一步的,所述副轴的底端设有刮板,刮板的底部设有毛刷。

[0006] 进一步的,所述主轴和副轴上均设有三个搅拌叶片。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的砂浆搅拌轴包括主轴和副轴,主轴和副轴上均设有搅拌叶片,外部的主轴驱动电机带动主轴转动时,副轴会以主轴为轴心转动,同时副轴又会在副轴驱动电机的驱动下自转,从而在主轴的转动以及副轴的自转和公转作用下,主轴和副轴上的搅拌叶片对砂浆的搅拌更均匀,搅拌非常到位。另外,主轴和副轴上的搅拌叶片上均设有与进气通道相通的吹气孔,从而吹气孔吹出气体,砂浆会在气体的推动作用下流动,从而可以减小搅拌叶片的搅拌阻力,提高了搅拌效果和搅拌效率。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0010] 如图1所示,一种砂浆搅拌轴,包括主轴1和副轴2,该主轴1的上端设有一支板11,该支板11上安装有副轴驱动电机3,所述支板11的下侧的左端设有一主动轮12,支板11的下

侧的右端设有一从动轮13,该主动轮12和从动轮13之间连接有同步带14,所述副轴驱动电机3与所述主动轮12连接,所述主动轮12和从动轮13分别连接有一副轴2,所述主轴1和两个副轴2上均设有多个搅拌叶片4,其中,主轴1上的搅拌叶片和副轴2上的搅拌叶片之间呈间隔设置,主轴1和副轴2上均设有进气孔5和进气通道6,每个搅拌叶片4上分别设有吹气孔41,吹气孔41与进气通道6相通。

[0011] 进一步说,所述副轴2的底端设有刮板7,刮板7的底部设有毛刷8。在副轴2转动时,刮板7上的毛刷8可以将搅拌桶底部的浆料刮起,防止砂浆沉降于搅拌桶的底部,使得搅拌效果更佳。

[0012] 进一步说,所述主轴1和副轴2上均设有三个搅拌叶片4。

[0013] 砂浆搅拌轴安装于搅拌桶中,外部的主轴驱动电机带动主轴1转动时,安装于支板11下侧上的副轴2会以主轴1为轴心公转,同时,副轴驱动电机3驱动主动轮12转动,主动轮12通过同步带14带动从动轮13转动,从而两个副轴2实现自转,进而在主轴1的转动以及副轴2的自转和公转作用下,主轴1和副轴2上的搅拌叶片4对砂浆的搅拌更均匀,搅拌非常到位。在搅拌过程中,气体通过主轴1和副轴2上的进气孔5分别进入对应的进气通道6,搅拌叶片4上的与进气通道相通的吹气孔41吹出气体,从而砂浆会在气体的推动作用下流动,从而可以减小搅拌叶片4的搅拌阻力,提高了搅拌效果和搅拌效率。

[0014] 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及附图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他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

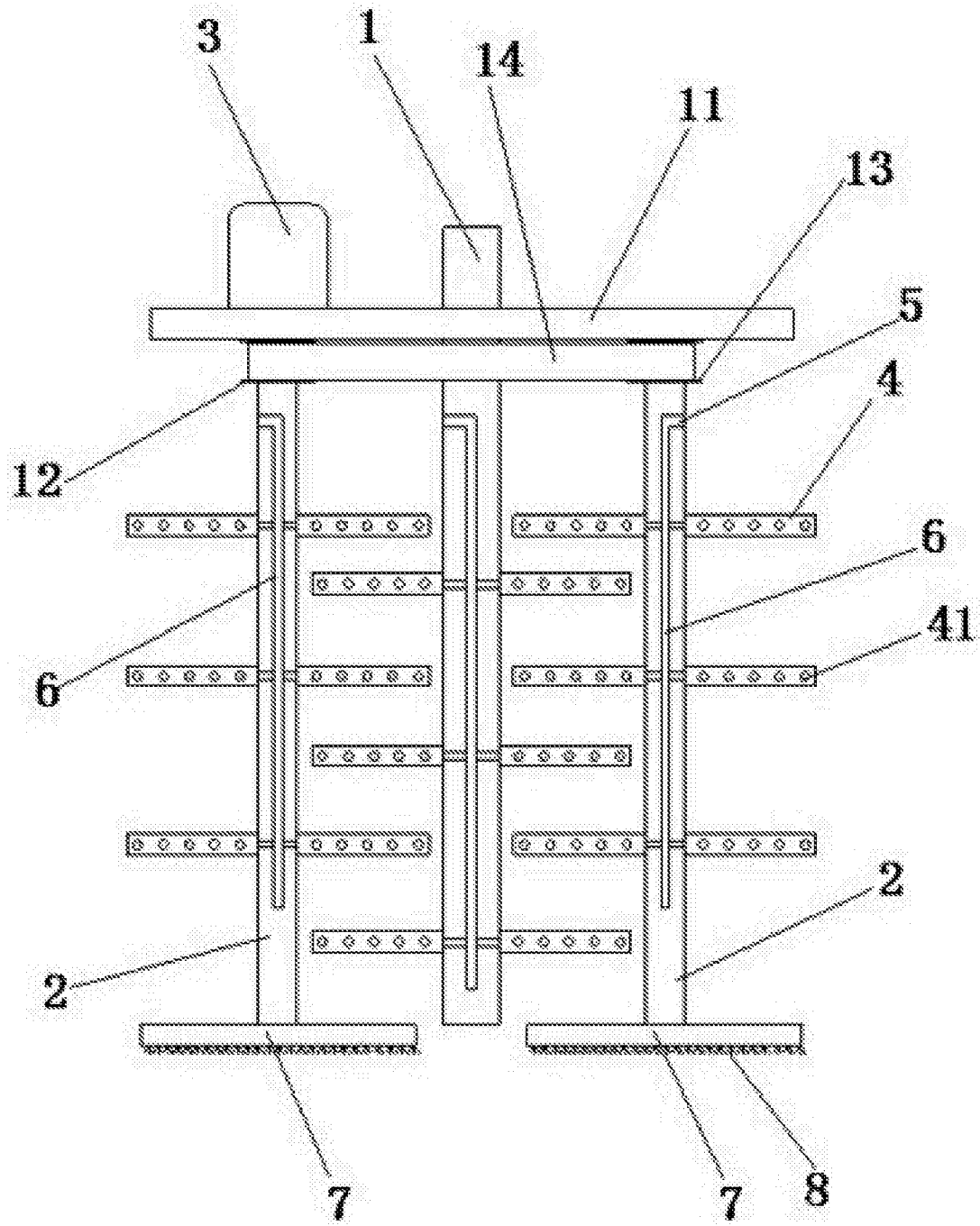


图1