



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204208507 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 18

(21) 申请号 201420630829. 5

(22) 申请日 2014. 10. 28

(73) 专利权人 上海力阳道路加固科技股份有限公司

地址 200000 上海市金山区朱泾镇中发路
835 号

(72) 发明人 季晓丽

(74) 专利代理机构 福州君诚知识产权代理有限公司 35211

代理人 戴雨君

(51) Int. Cl.

B01F 15/00(2006. 01)

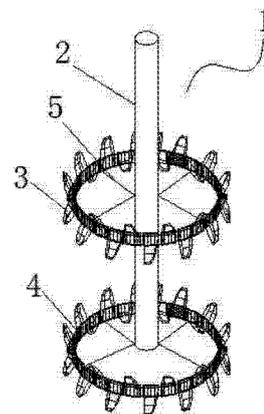
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种灌浆搅拌机的搅拌叶片

(57) 摘要

本实用新型公开了一种灌浆搅拌机的搅拌叶片,其包括搅拌轴、搅拌叶片本体和用于固定搅拌叶片本体的环形叶片固定架;所述环形叶片固定架通过连接杆固定在搅拌轴上;所述搅拌叶片本体沿环形叶片固定架的圆周均匀分布,且搅拌叶片本体呈锥形。本实用新型的搅拌叶片呈对位交错布置,且叶片具有一定的螺旋度,有利于实现搅拌均匀,增加物料的混合度。同时叶片上的导流孔对物料的导流效果也非常好,可以防止注浆过程中发生堵塞现象。



1. 一种灌浆搅拌机的搅拌叶片,其特征在于:其包括搅拌轴、搅拌叶片本体和用于固定搅拌叶片本体的环形叶片固定架;所述环形叶片固定架通过连接杆固定在搅拌轴上;所述搅拌叶片本体沿环形叶片固定架的圆周均匀分布,且搅拌叶片本体呈锥形。

2. 根据权利要求1所述的一种灌浆搅拌机的搅拌叶片,其特征在于:所述搅拌叶片本体在环形叶片固定架上还呈上下交错设置。

3. 根据权利要求1所述的一种灌浆搅拌机的搅拌叶片,其特征在于:所述环形叶片固定架为两个。

4. 根据权利要求1所述的一种灌浆搅拌机的搅拌叶片,其特征在于:所述搅拌叶片本体上开有圆形导流孔。

一种灌浆搅拌机的搅拌叶片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工的技术领域,具体来说是一种灌浆搅拌机的搅拌叶片。

背景技术

[0002] 搅拌机是一种应用非常广泛的机械设备,其在食品、化学、树脂、化纤、制药和建筑等行业皆有广泛应用。搅拌机主要功能在于将不同原料混合均匀,以利于发生化学反应或获得更好的物理性能。搅拌机的叶片是搅拌机的关键部件。

[0003] 现有技术中的灌浆机习惯采用的搅拌叶片呈刀片形式,例如图 1 所示,专利申请号为 CN200510100772.3 的中国专利申请,其提供一种搅拌机叶片 01,其包括:一叶片颈部;一叶片端部,位于所述叶片颈部一末端;一刮除器,其设于叶片颈部并靠近叶片端部,用于刮除叶片端部上粘着的物料。

[0004] 该搅拌叶片结构存在以下缺点:

[0005] 一、采用叶片形式搅拌不均匀,物料的混合度不够。

[0006] 二、虽然搅拌叶片上设有栅孔,但是其搅拌过程中对物料的导流性能还是不够好。

发明内容

[0007] 本实用新型提供了一种对物料的搅拌更加均匀,使物料的混合度高的灌浆搅拌机的搅拌叶片。该搅拌机的搅拌叶片呈对位交错布置,且叶片具有一定的螺旋度,对物料的导流效果好。

[0008] 为解决上述技术中存在的技术问题,采用的具体技术方案是:

[0009] 一种灌浆搅拌机的搅拌叶片,包括搅拌轴、搅拌叶片本体和用于固定搅拌叶片本体的环形叶片固定架;所述环形叶片固定架通过连接杆固定在搅拌轴上;所述搅拌叶片本体沿环形叶片固定架的圆周均匀分布,且搅拌叶片本体呈锥形。

[0010] 优选的方案,所述搅拌叶片本体在环形叶片固定架上还呈上下交错设置。叶片采用上下交错组合结构,有利于实现搅拌均匀,增加混合度。

[0011] 进一步优选的方案,所述环形叶片固定架为两个。

[0012] 更进一步的优选方案,所述搅拌叶片本体上开有圆形导流孔。导流孔有利于在搅拌时,浆液能够形成布局涡流,使物料能够更加均匀和增加混合度。

[0013] 通过采用上述方案,本实用新型的注浆管与现有技术相比,其技术效果在于:搅拌机的搅拌叶片呈对位交错布置,且叶片具有一定的螺旋度,有利于实现搅拌均匀,增加物料的混合度。同时叶片上的导流孔对物料的导流效果也非常好,可以防止注浆过程中发生堵塞现象。

附图说明

[0014] 图 1 为现有技术中注浆管的结构示意图;

[0015] 图 2 为本发明中注浆管的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 以下结合图 2 所示的实施例对本发明作进一步的说明：

[0017] 如图 2 所示：

[0018] 一种灌浆搅拌机的搅拌叶片 1, 包括搅拌轴 2、搅拌叶片本体 3 和用于固定搅拌叶片本体 3 的环形叶片固定架 4 ; 所述环形叶片固定架 4 通过连接杆 5 固定在搅拌轴 2 上 ; 所述搅拌叶片本体 3 沿环形叶片固定架 4 的圆周均匀分布, 且搅拌叶片本体 3 呈锥形。在本实施例中, 所述搅拌叶片本体 3 在环形叶片固定架 4 上还呈上下交错设置。叶片采用上下交错组合结构, 有利于实现搅拌均匀, 增加混合度。所述环形叶片固定架 4 为两个。所述搅拌叶片本体 3 上开有圆形导流孔(图中未画出)。导流孔有利于在搅拌时, 浆液能够形成布局涡流, 使物料能够更加均匀和增加混合度。

[0019] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已, 并不用以限制本发明的保护范围, 凡在本发明的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、均包含在本发明的保护范围之内。

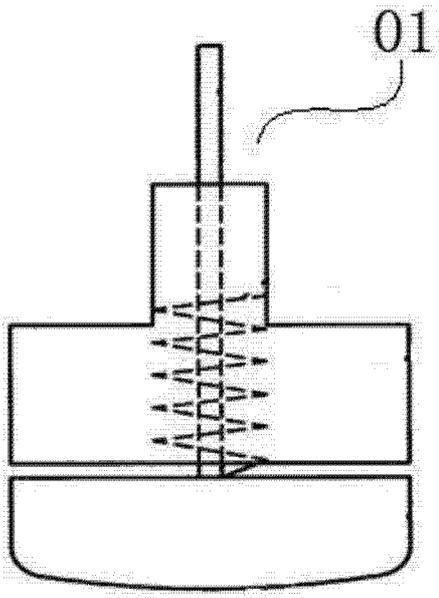


图 1

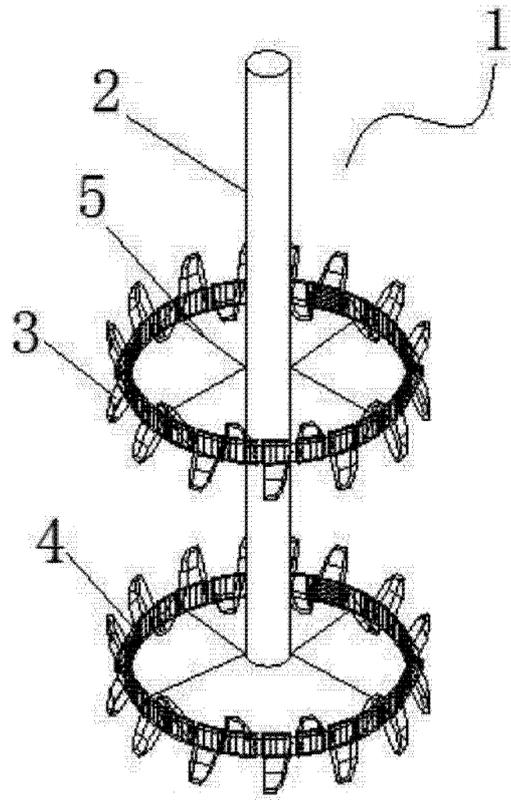


图 2