



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205288194 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201620046406. 8

(22) 申请日 2016. 01. 19

(73) 专利权人 苏州市兴邦化学建材有限公司

地址 215155 江苏省苏州市望亭镇新华工业
园新华路

(72) 发明人 王香港

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 徐萍

(51) Int. Cl.

B01F 7/16(2006. 01)

B01F 15/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

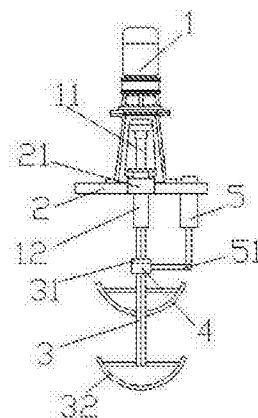
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种减水剂搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种减水剂搅拌装置,包括:固定板和搅拌电机,所述搅拌电机垂直设置在固定板上,所述搅拌电机的输出端连接设置有一个转动轴,所述转动轴的末端连接设置有一个延伸至固定板下方的导套,所述导套内设置有一个向下延伸的搅拌杆,所述搅拌杆上设置有一个固定环,所述固定环下方设置有一个轴承,所述固定板上设置有一个指向下方的伸缩装置,所述伸缩装置的末端设置有一根与轴承相连接的调节杆。通过上述方式,本实用新型所述的减水剂搅拌装置,利用伸缩装置的调节带动固定环和搅拌杆的高度位移,从而完成对搅拌板位置高度的调节,而且调节的过程中无需停机,灵活性好,适用范围广泛。



1.一种减水剂搅拌装置,包括:固定板和搅拌电机,所述搅拌电机垂直设置在固定板上,其特征在于,所述搅拌电机的输出端连接设置有一个转动轴,所述转动轴的末端连接设置有一个延伸至固定板下方的导套,所述导套内设置有一个向下延伸的搅拌杆,所述搅拌杆上设置有一个固定环,所述固定环下方设置有一个轴承,所述固定板上设置有一个指向下方的伸缩装置,所述伸缩装置的末端设置有一根与轴承相连接的调节杆。

2.根据权利要求1所述的减水剂搅拌装置,其特征在于,所述搅拌杆的下方设置有搅拌板。

3.根据权利要求1所述的减水剂搅拌装置,其特征在于,所述伸缩装置为气压缸或者液压缸。

4.根据权利要求1所述的减水剂搅拌装置,其特征在于,所述搅拌杆的截面为多边形,所述导套内设置有与搅拌杆对应的多边形孔。

5.根据权利要求1所述的减水剂搅拌装置,其特征在于,所述固定板上设置有一个套设在导套外侧的密封圈。

一种减水剂搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及减水剂生产装置领域,特别是涉及一种减水剂搅拌装置。

背景技术

[0002] 减水剂是一种在维持混凝土坍落度不变的条件下,能减少拌合用水量的混凝土外加剂,适用范围广泛。减水剂大多属于阴离子表面活性剂,有木质素磺酸盐、萘磺酸盐甲醛聚合物等,加入混凝土拌合物后对水泥颗粒有分散作用,能改善其工作性,减少单位用水量,改善混凝土拌合物的流动性,或减少单位水泥用量,节约水泥,减水剂的市场前景广阔。

[0003] 减水剂在生产的过程中需要搅动,而生产设备是密闭的,即使在生产设备上设置搅拌机,其结构也是相对固定的,无法调节高度,也就是无法改变搅动的位置高度,实用性差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种减水剂搅拌装置,可以在搅拌的过程中改变搅拌位置高度,提升使用的灵活性。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种减水剂搅拌装置,包括:固定板和搅拌电机,所述搅拌电机垂直设置在固定板上,所述搅拌电机的输出端连接设置有一个转动轴,所述转动轴的末端连接设置有一个延伸至固定板下方的导套,所述导套内设置有一个向下延伸的搅拌杆,所述搅拌杆上设置有一个固定环,所述固定环下方设置有一个轴承,所述固定板上设置有一个指向下方的伸缩装置,所述伸缩装置的末端设置有一根与轴承相连接的调节杆。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述搅拌杆的下方设置有搅拌板。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述伸缩装置为气压缸或者液压缸。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述搅拌杆的截面为多边形,所述导套内设置有与搅拌杆对应的多边形孔。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述固定板上设置有一个套设在导套外侧的密封圈。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型指出的一种减水剂搅拌装置,利用伸缩装置的调节,可以改变轴承的高度,利用轴承带动固定环和搅拌杆的高度位移,从而完成对搅拌板位置高度的调节,而且调节的过程中无需停机,灵活性好,适用范围广泛。

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是本实用新型一种减水剂搅拌装置一较佳实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面将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。

[0014] 请参阅图1,本实用新型实施例包括:

[0015] 一种减水剂搅拌装置,包括:固定板2和搅拌电机1,所述搅拌电机1垂直设置在固定板2上,所述搅拌电机1的输出端连接设置有一个转动轴11,所述转动轴11的末端连接设置有一个延伸至固定板2下方的导套12,所述固定板2上设置有一个套设在导套12外侧的密封圈21,固定板2安装在减水剂生产设备上,密封圈21可以避免生产过程中导套12旋转而产生的气液泄露问题,提升生产安全性。

[0016] 所述导套12内设置有一个向下延伸的搅拌杆3,所述搅拌杆3上设置有一个固定环31,所述固定环31下方设置有一个轴承4,所述固定板2上设置有一个指向下方的伸缩装置5,所述伸缩装置5的末端设置有一根与轴承4相连接的调节杆51。伸缩装置5的上下伸缩,带动了调节杆51、轴承4和固定环31的上下移动,从而调节了搅拌杆3的位置高度,所述搅拌杆3的下方设置有搅拌板32,进一步的改变了对溶液的搅拌位置高度。

[0017] 所述伸缩装置5为气压缸或者液压缸,操作方便,伸缩装置5的顶部延伸至固定板2的上方,方便气液管道的连接,密封性好,避免固定板2下方的气液泄露问题。

[0018] 所述搅拌杆3的截面为多边形,所述导套12内设置有与搅拌杆3对应的多边形孔,使得搅拌杆3与导套12的同心度好,旋转的稳定性高,实现旋转过程中的高度调节。

[0019] 综上所述,本实用新型指出的一种减水剂搅拌装置,高度调节方便,适用于减水剂生产过程中各种高度位置的搅拌,灵活性好,有利于提升生产的效率,减少能耗。

[0020] 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内。

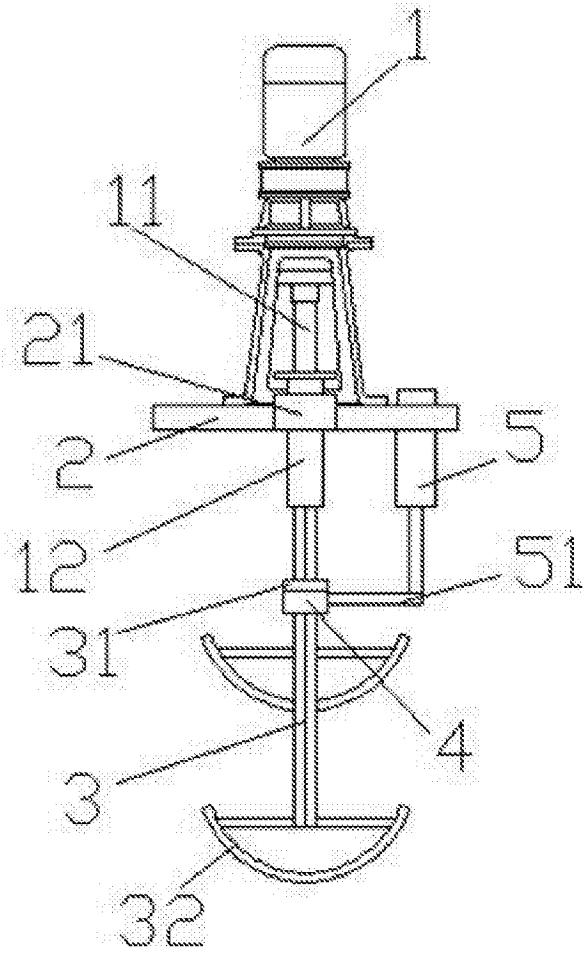


图1