(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 205685537 U
(45)授权公告日 2016.11.16

(21)申请号 201620634818.3

(22)申请日 2016.06.24

(73)专利权人 南安市建胤机械科技有限公司
地址 362300 福建省泉州市南安市霞美镇光电信息产业基地C区3幢

(72)发明人 李志护 傅文声 谢永宁

(51)Int.Cl.
B28C 5/14(2006.01)
B28C 7/12(2006.01)

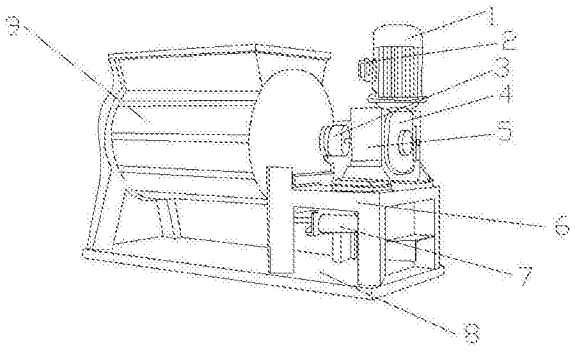
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可自动加水的水泥搅拌机

(57)摘要

本实用新型公开了一种可自动加水的水泥搅拌机，结构包括电机、电机提手、连接体、减速器、减速箱、机架、水管、放置板、水泥搅拌筒、门把、主轴、带座轴承、蜗轮、桨叶、手轮、主箱体、喷头、压袋杆、安全开关，减速器设在减速箱上，水泥搅拌筒设在放置板，开启开关后，将水泥倒入水泥搅拌筒中，同时按下开关，水槽中的水从水管流入水泥搅拌筒中，在电机的带动下，经过减速器，带动主箱体中的主轴转动，开始搅拌水泥，当搅拌完成后，可通过旋转水泥搅拌筒，将搅拌好的水泥倒出，这种水泥搅拌机只要按下开关，就能加水。



CN 205685537 U

1.一种可自动加水的水泥搅拌机，其特征在于：结构包括电机(1)、电机提手(2)、连接体(3)、减速器(4)、减速箱(5)、机架(6)、水管(7)、放置板(8)、水泥搅拌筒(9)、门把(10)、主轴(11)、带座轴承(12)、蜗轮(13)、桨叶(14)、手轮(15)、主箱体(16)、喷头(17)、压袋杆(18)、安全开关(19)，所述电机提手(2)设在电机(1)上，所述电机提手(2)和电机(1)固定连接，所述电机(1)通过杆和减速器(4)连接，所述减速器(4)设在减速箱(5)上，所述减速箱(5)通过连接体(3)和水泥搅拌筒(9)连接，所述减速箱(5)设在机架(6)上，所述机架(6)和水泥搅拌筒(9)固定连接，所述机架(6)设在放置板(8)上，所述水泥搅拌筒(9)设在放置板(8)上，所述水管(7)和机架(6)固定连接，所述水管(7)通过喷头(17)和水泥搅拌筒(9)连接，所述门把(10)设在安全开关(19)上，所述安全开关(19)设在主箱体(16)上，所述主轴(11)和带座轴承(12)活动连接，所述压袋杆(18)和主轴(11)活动连接，所述蜗轮(13)设在带座轴承(12)上，所述蜗轮(13)和带座轴承(12)活动连接，所述桨叶(14)设在主轴(11)上，所述桨叶(14)和主轴(11)活动连接，所述手轮(15)设在主箱体(16)上，所述手轮(15)和主轴(11)活动连接，所述喷头(17)设在主箱体(16)上，所述喷头(17)和主箱体(16)固定连接，所述放置板(8)和机架(6)固定连接，所述放置板(8)和水泥搅拌筒(9)固定连接。

2.根据权利要求1所述一种可自动加水的水泥搅拌机，其特征在于：所述 水泥搅拌筒(9)上设有两个底脚。

3.根据权利要求1所述一种可自动加水的水泥搅拌机，其特征在于：所述电机(1)在减速箱(5)上端。

4.根据权利要求1所述一种可自动加水的水泥搅拌机，其特征在于：所述减速箱(5)设在水管(7)上端。

一种可自动加水的水泥搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水泥搅拌机领域，尤其涉及一种可自动加水的水泥搅拌机。

背景技术

[0002] 水泥搅拌机又称混凝土搅拌机，是用来把水泥、砂石骨料和水混合并拌制成混凝土混合料的机械，主要由拌筒、加料和卸料机构、供水系统、原动机、传动机构、机架和支承装置等组成。

[0003] 现有技术公开了申请号为:CN201520244727.4的一种水泥搅拌机，包括电机、低速电机、曲柄、连接杆、搅拌杆、进料口、圆台形料筒、竖轴、圆柱形料筒、出料口、开关阀和支腿，所述电机位于水泥搅拌机顶部，所述低速电机位于竖轴上，位于电机下方，所述曲柄与低速电机连接，所述连接杆与搅拌杆连接，所述连接杆端部与曲柄连接，所述搅拌杆与竖轴连接，所述进料口位于水泥搅拌机一侧，所述圆台形料筒与圆柱形料筒连接，所述竖轴与电机连接，所述出料口位于水泥搅拌机一侧的底部，所述开关阀位于出料口处，所述支腿位于水泥搅拌机底部。该水泥搅拌机不仅搅拌效率高，避免了资源的浪费和环境的污染，而且结构简单，实用性强，但是不能自动加水，必须人为添加。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题，本实用新型提供了一种可自动加水的水泥搅拌机，解决了现有不能自动加水，必须人为添加的问题。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是:一种可自动 加水的水泥搅拌机，结构包括电机、电机提手、连接体、减速器、减速箱、机架、水管、放置板、水泥搅拌筒、门把、主轴、带座轴承、蜗轮、桨叶、手轮、主箱体、喷头、压袋杆、安全开关，所述电机提手设在电机上，所述电机提手和电机固定连接，所述电机通过杆和减速器连接，所述减速器设在减速箱上，所述减速箱通过连接体和水泥搅拌筒连接，所述减速箱设在机架上，所述机架和水泥搅拌筒固定连接，所述机架设在放置板上，所述水泥搅拌筒设在放置板上，所述水管和机架固定连接，所述水管通过喷头和水泥搅拌筒连接，所述门把设在安全开关上，所述安全开关设在主箱体上，所述主轴和带座轴承活动连接，所述压袋杆和主轴活动连接，所述蜗轮设在带座轴承上，所述蜗轮和带座轴承活动连接，所述桨叶设在主轴上，所述桨叶和主轴活动连接，所述手轮设在主箱体上，所述手轮和主轴活动连接，所述喷头设在主箱体上，所述喷头和主箱体固定连接，所述放置板和机架固定连接，所述放置板和水泥搅拌筒固定连接。

[0006] 进一步的，所述水泥搅拌筒上设有两个底脚。

[0007] 进一步的，所述主箱体通过带座轴承和水泥搅拌筒连接。

[0008] 进一步的，所述电机在减速箱上端；

[0009] 进一步的，所述减速箱设在水管上端。

[0010] 由上述对本实用新型结构的描述可知，和现有技术相比，本实用新型具有如下优

点：

[0011] 本实用新型提供了一种可自动加水的水泥搅拌机，只要按下开关，受控制系统控制的水管就能将水箱的水送入水泥搅拌筒中。

附图说明

[0012] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中：

[0013] 图1为本实用新型一种可自动加水的水泥搅拌机的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型一种主箱体的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0016] 实施例1

[0017] 参考图1-图2，一种可自动加水的水泥搅拌机，其特征在于：结构包括电机1、电机提手2、连接体3、减速器4、减速箱5、机架6、水管7、放置板8、水泥搅拌筒9、门把10、主轴11、带座轴承12、蜗轮13、桨叶14、手轮15、主箱体16、喷头17、压袋杆18、安全开关19，所述电机提手2设在电机1上，所述电机提手2和电机1固定连接，所述电机1通过杆和减速器4连接，所述减速器4设在减速箱5上，所述减速箱5通过连接体3和水泥搅拌筒9连接，所述减速箱5设在机架6上，所述机架6和水泥搅拌筒9固定连接，所述机架6设在放置板8上，所述水泥搅拌筒9设在放置板8上，所述水管7和机架6固定连接，所述水管7通过喷头17和水泥搅拌筒9连接，所述门把10设在安全开关19上，所述安全开关19设在主箱体16上，所述主轴11和带座轴承12活动连接，所述压袋杆18和主轴11活动连接，所述蜗轮13设在带座轴承12上，所述蜗轮13和带 座轴承12活动连接，所述桨叶14设在主轴11上，所述桨叶14和主轴11活动连接，所述手轮15设在主箱体16上，所述手轮15和主轴11活动连接，所述喷头17设在主箱体16上，所述喷头17和主箱体16固定连接，所述放置板8和机架6固定连接，所述放置板8和水泥搅拌筒9固定连接，所述水泥搅拌筒9上设有两个底脚，所述主箱体16通过带座轴承12和水泥搅拌筒连接，所述电机1在减速箱5上端，所述减速箱5设在水管7上端。

[0018] 开启开关后，将水泥倒入水泥搅拌筒中，同时按下开关，水槽中的水从水管流入水泥搅拌筒中，在电机的带动下，经过减速器，带动主箱体中的主轴转动，开始搅拌水泥，当搅拌完成后，可通过旋转水泥搅拌筒，将搅拌好的水泥倒出。

[0019] 本实用新型提供了一种可自动加水的水泥搅拌机，只要按下开关，就能加水。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

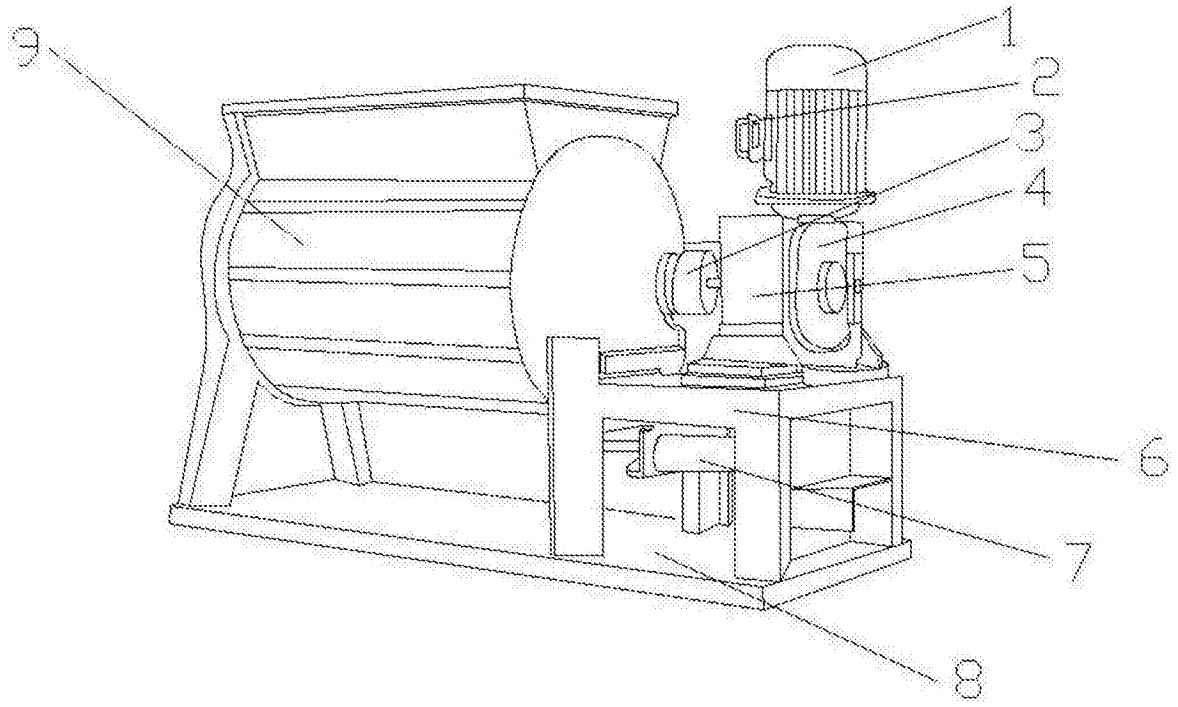


图1

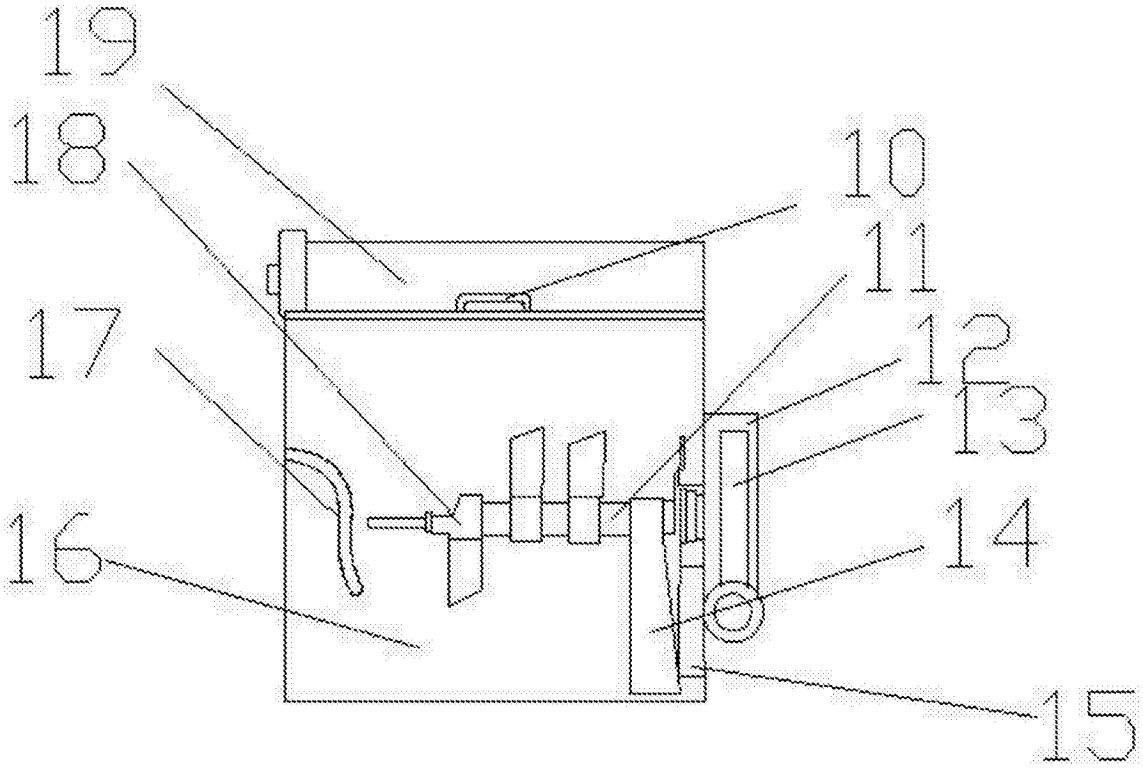


图2