(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 206825685 U
(45)授权公告日 2018.01.02

(21)申请号 201720628724.X

(22)申请日 2017.06.01

(73)专利权人 程保全
地址 230601 安徽省合肥市安徽建筑大学南校区

(72)发明人 程保全 马怡雪

(51)Int.Cl.
B28C 5/16(2006.01)
B28C 7/16(2006.01)

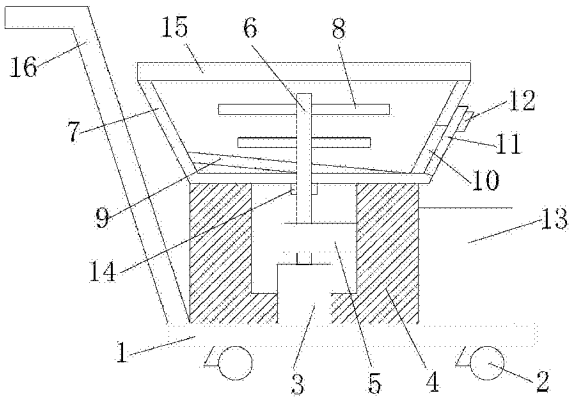
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种混凝土搅拌装置

(57)摘要

本实用新型涉及房建技术领域，尤其是一种混凝土搅拌装置，包括底座，所述底座的底部设有万向轮，所述底座的表面设有电机，所述底座的表面还设有支撑板，所述电机通过支撑板固定，所述支撑板靠近电机的一侧表面设有变速箱，所述电机的转轴与变速箱连接，所述变速箱的顶部设有搅拌轴，所述支撑板的顶部设有外壳，所述搅拌轴的表面设有搅拌桨，所述外壳的内壁底部设有斜行挡板，所述外壳一侧的表面设有出料口，所述出料口的表面设有出料挡板，所述底座的表面设有出料台。本实用新型设置的变速箱结构，可以根据需要调节搅拌速率，方便实用；设置的斜行挡板和出料台结构，简单实用，方便出料，提高了工作效率。



CN 206825685 U

1.一种混凝土搅拌装置，包括底座(1)，所述底座(1)的底部设有万向轮(2)，其特征在于，所述底座(1)的表面设有电机(3)，所述底座(1)的表面还设有支撑板(4)，所述电机(3)通过支撑板(4)固定，所述支撑板(4)靠近电机(3)的一侧表面设有变速箱(5)，所述电机(3)的转轴与变速箱(5)连接，所述变速箱(5)的顶部设有搅拌轴(6)，所述支撑板(4)的顶部设有外壳(7)，所述搅拌轴(6)的顶端伸入到外壳(7)的内部，所述搅拌轴(6)的表面设有搅拌桨(8)，所述外壳(7)的内壁底部设有斜行挡板(9)，所述外壳(7)一侧的表面设有出料口(10)，所述出料口(10)的表面设有出料挡板(11)，所述底座(1)的表面设有出料台(13)，所述出料台(13)位于出料口(10)的下方，所述外壳(7)的顶部设有端盖(15)。

2.根据权利要求1所述的一种混凝土搅拌装置，其特征在于，所述出料挡板(11)的表面设有把手(12)。

3.根据权利要求1所述的一种混凝土搅拌装置，其特征在于，所述搅拌轴(6)的表面设有密封垫(14)，所述密封垫(14)位于外壳(7)的底部。

4.根据权利要求1所述的一种混凝土搅拌装置，其特征在于，所述底座(1)的表面设有扶手(16)。

一种混凝土搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及房建技术领域，尤其涉及一种混凝土搅拌装置。

背景技术

[0002] 建筑会用到大量的混凝土，目前已经出现各种混凝土搅拌机，大大提高了工作效率，减少了劳动强度，但是室内工作也会用到混凝土，混凝土搅拌机无法室内工作，使用不方便，只能通过人工搅拌，效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在使用不方便的缺点，而提出的一种混凝土搅拌装置。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 设计一种混凝土搅拌装置，包括底座，所述底座的底部设有万向轮，所述底座的表面设有电机，所述底座的表面还设有支撑板，所述电机通过支撑板固定，所述支撑板靠近电机的一侧表面设有变速箱，所述电机的转轴与变速箱连接，所述变速箱的顶部设有搅拌轴，所述支撑板的顶部设有外壳，所述搅拌轴的顶端伸入到外壳的内部，所述搅拌轴的表面设有搅拌桨，所述外壳的内壁底部设有斜行挡板，所述外壳一侧的表面设有出料口，所述出料口的表面设有出料挡板，所述底座的表面设有出料台，所述出料台位于出料口的下方，所述外壳的顶部设有端盖。

[0006] 优选的，所述出料挡板的表面设有把手。

[0007] 优选的，所述搅拌轴的表面设有密封垫，所述密封垫位于外壳的底部。

[0008] 优选的，所述底座的表面设有扶手。

[0009] 本实用新型提出的一种混凝土搅拌装置，有益效果在于：设置的变速箱结构，可以根据需要调节搅拌速率，方便实用；设置的斜行挡板和出料台结构，简单实用，方便出料，提高了工作效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型提出的一种混凝土搅拌装置的结构示意图。

[0011] 图中：底座1、万向轮2、电机3、支撑板4、变速箱5、搅拌轴6、外壳7、搅拌桨8、斜行挡板9、出料口10、出料挡板11、把手12、出料台13、密封垫14、端盖15、扶手16。

具体实施方式

[0012] 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，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0013] 参照图1，一种混凝土搅拌装置，包括底座1，底座1的底部设有万向轮2，方便推动，

底座1的表面设有电机3，底座1的表面还设有支撑板4，电机3通过支撑板4固定，支撑板4靠近电机3的一侧表面设有变速箱5，电机3的转轴与变速箱5连接，变速箱5的顶部设有搅拌轴6，变速箱5可以根据需要调节转速，搅拌均匀后可以把转速调低，低速转动搅拌，防止混凝土凝固，支撑板4的顶部设有外壳7，搅拌轴6的顶端伸入到外壳7的内部，搅拌轴6的表面设有搅拌桨8，搅拌轴6的表面设有密封垫14，密封垫14位于外壳7的底部，密封垫14可以防止漏水。

[0014] 外壳7的内壁底部设有斜行挡板9，可以方便出料，外壳7一侧的表面设有出料口10，出料口10的表面设有出料挡板11，出料挡板11的表面设有把手12，搅拌完成后，打开出料挡板11，混凝土从斜行挡板9表面滑落，即可出料，底座1的表面设有出料台13，出料台13位于出料口10的下方，出料台13用来接料，外壳7的顶部设有端盖15，防止搅拌时混凝土溢出，底座1的表面设有扶手16，方便推动。

[0015] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

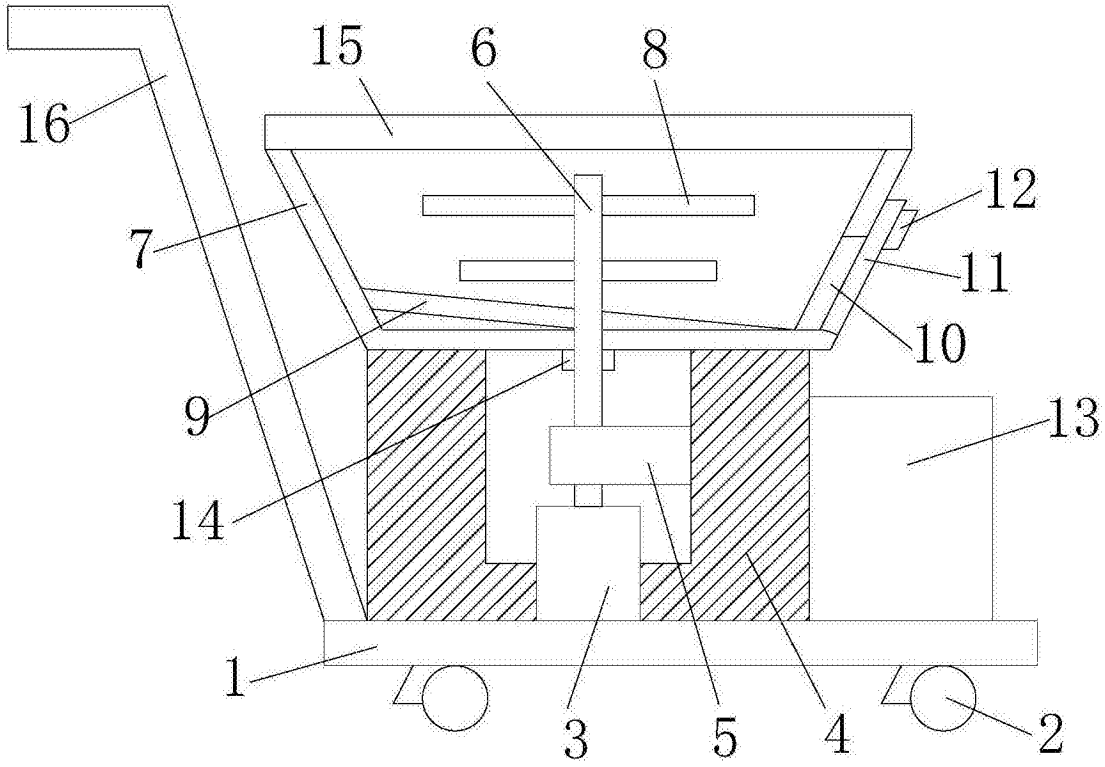


图1