(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 206536648 U
(45)授权公告日 2017.10.03

(21)申请号 201720134208.1

(22)申请日 2017.02.15

(73)专利权人 张磊
地址 257000 山东省东营市东营区北一路432号56号楼1单元201室

(72)发明人 张磊

(74)专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理事务所(普通合伙) 11562
代理人 宋平

(51)Int.Cl.
B28C 5/16(2006.01)
B28C 7/04(2006.01)
B28C 7/16(2006.01)

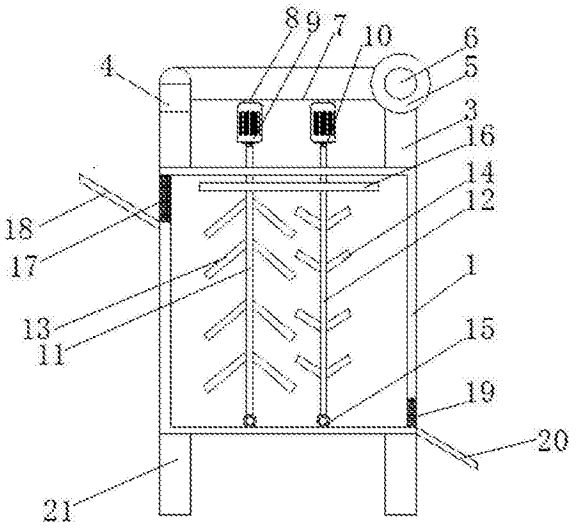
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种双轴可移动的水泥搅拌机

(57)摘要

本实用新型提供一种双轴可移动的水泥搅拌机，涉及搅拌机领域。该双轴可移动的水泥搅拌机，包括壳体，所述壳体的顶部开设有传动槽，所述壳体的顶部固定连接两个支撑柱，所述壳体顶部左侧的支撑柱上固定安装有第一电机，所述壳体顶部右侧的支撑柱上固定连接有第三转轴，所述第一电机的输出轴和第三转轴的表面均套接有转轮，两个转轮通过传送带传动连接，所述传送带的下表面固定连接有固定块，两个固定块的表面分别固定连接有第二电机和第三电机。该搅拌机可以使位于两个转轴上的搅拌扇来回往复式的移动，通过两个大小不同搅拌扇使搅拌的效果更好，同时避免有死角部分搅拌不到的情况，使搅拌更加的充分，均匀，达到更好的使用效果。



CN 206536648 U

1.一种双轴可移动的水泥搅拌机，包括壳体(1)，其特征在于：所述壳体(1)的顶部开设有传动槽(2)，所述壳体(1)的顶部固定连接两个支撑柱(3)，所述壳体(1)顶部左侧的支撑柱(3)上固定安装有第一电机(4)，所述壳体(1)顶部右侧的支撑柱(3)上固定连接有第三转轴(5)，所述第一电机(4)的输出轴和第三转轴(5)的表面均套接有转轮(6)，两个转轮(6)通过传送带(7)传动连接，所述传送带(7)的下表面固定连接有固定块(8)，两个固定块(8)的表面分别固定连接有第二电机(9)和第三电机(10)，所述壳体(1)的内部分别设置有第一转轴(11)和第二转轴(12)，所述第一转轴(11)的表面固定连接有第一搅拌扇(13)，所述第二转轴(12)的表面固定连接有第二搅拌扇(14)，所述第一转轴(11)远离第二电机(9)的一端和第二转轴(12)远离第三电机(10)的一端均活动连接有滚轮(15)，所述滚轮(15)的表面与壳体(1)的内壁接触，所述第一转轴(11)和第二转轴(12)远离滚轮(15)的一端贯穿挡板(16)并穿过传动槽(2)分别与第二电机(9)和第三电机(10)的输出轴固定连接，所述壳体(1)的左侧顶部开设有进料口(17)，所述进料口(17)的下方固定连接有进料板(18)，所述壳体(1)的右侧底部开设有出料口(19)，所述出料口(19)的下方固定连接有出料板(20)，所述壳体(1)的底部对称固定连接有支撑轴(21)。

2.根据权利要求1所述的一种双轴可移动的水泥搅拌机，其特征在于：所述第一搅拌扇(13)与第二搅拌扇(14)交错排列。

3.根据权利要求1所述的一种双轴可移动的水泥搅拌机，其特征在于：所述第一搅拌扇(13)和第二搅拌扇(14)的数量均为四个，四个第一搅拌扇(13)和第二搅拌扇(14)等距离排列。

4.根据权利要求1所述的一种双轴可移动的水泥搅拌机，其特征在于：所述第一转轴(11)和第二转轴(12)以挡板(16)中心线对称设置。

5.根据权利要求1所述的一种双轴可移动的水泥搅拌机，其特征在于：所述第一搅拌扇(13)面积大于第二搅拌扇(14)。

一种双轴可移动的水泥搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌机技术领域，具体为一种双轴可移动的水泥搅拌机。

背景技术

[0002] 搅拌机，是一种带有叶片的轴在圆筒或槽中旋转，将多种原料进行搅拌混合，使之成为一种混合物或适宜稠度的机器。搅拌机分为好多种，有强制式搅拌机、单卧轴搅拌机、双卧轴搅拌机等等。注意事项：搅拌机及自动供料机，必须把里面清洗干净，尤其是冬天，这样能延长寿命。搅拌机即是混合机，因为混合机的通常作用就是混合搅拌各类干粉砂浆，故俗称搅拌机。大体分为框式搅拌器，锚式搅拌器，螺旋桨式搅拌器，双层搅拌器，折叶式搅拌器，蜗轮式搅拌器，推进式搅拌器，开启蜗轮式搅拌器等。

[0003] 目前市场上的水泥搅拌机搅拌效果较差，不能很好地均匀搅拌，容易有死角部分搅拌不到，从而导致搅拌不均匀，浪费原材料，使水泥的效果不能更好的发挥。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种双轴可移动的水泥搅拌机，解决了上述背景技术中提到的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种双轴可移动的水泥搅拌机，包括壳体，所述壳体的顶部开设有传动槽，所述壳体的顶部固定连接两个支撑柱，所述壳体顶部左侧的支撑柱上固定安装有第一电机，所述壳体顶部右侧的支撑柱上固定连接有第三转轴，所述第一电机的输出轴和第三转轴的表面均套接有转轮，两个转轮通过传送带传动连接，所述传送带的下表面固定连接有固定块，两个固定块的表面分别固定连接有第二电机和第三电机，所述壳体的内部分别设置有第一转轴和第二转轴，所述第一转轴的表面固定连接有第一搅拌扇，所述第二转轴的表面固定连接有第二搅拌扇，所述第一转轴远离第二电机的一端和第二转轴远离第三电机的一端均活动连接有滚轮，所述滚轮的表面与壳体的内壁接触，所述第一转轴和第二转轴远离滚轮的一端贯穿挡板并穿过传动槽分别与第二电机和第三电机的输出轴固定连接，所述壳体的左侧顶部开设有进料口，所述进料口的下方固定连接有进料板，所述壳体的右侧底部开设有出料口，所述出料口的下方固定连接有出料板，所述壳体的底部对称固定连接有支撑轴。

[0008] 优选的，所述第一搅拌扇与第二搅拌扇交错排列。

[0009] 优选的，所述第一搅拌扇和第二搅拌扇的数量均为四个，四个第一搅拌扇和第二搅拌扇分别在第一转轴和第二转轴等距离排列。

[0010] 优选的，所述第一转轴和第二转轴以挡板中心线对称设置。

[0011] 优选的，所述第一搅拌扇面积大于第二搅拌扇。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种双轴可移动的水泥搅拌机。具备有益效果如下:通过第一转轴和第二转轴分别固定连接第二电机和第三电机,第二电机第三电机均固定连接固定块,固定块固定连接在传送带,第一转轴和第二转轴远离第二电机和第三电机的一端均活动连接滚轮,可以使位于第一搅拌扇和第二搅拌扇来回往复式的移动,通过第一搅拌扇和第二搅拌扇使搅拌的效果更好,同时避免有死角部分搅拌不到的情况,使搅拌更加的充分,均匀达到更好的使用效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型壳体顶部俯视图。

[0016] 其中,1壳体、2传动槽、3支撑柱、4第一电机、5第三转轴、6转轮、7传送带、8固定块、9第二电机、10第三电机、11第一转轴、12第二转轴、 13第一搅拌扇、14第二搅拌扇、15滚轮、16挡板、17进料口、18进料板、 19出料口、20出料板、21支撑轴。

具体实施方式

[0017] 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。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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 本实用新型实施例提供一种双轴可移动的水泥搅拌机,如图1-2所示,包括壳体1,壳体1的顶部开设有传动槽2,壳体1的顶部固定连接两个支撑柱3,壳体1顶部左侧的支撑柱3上固定安装有第一电机4,壳体1顶部右侧的支撑柱3上固定连接有第三转轴5,第一电机4的输出轴和第三转轴5的表面均套接有转轮6,两个转轮6通过传送带7传动连接,传送带7的下表面固定连接有固定块8,两个固定块8的表面分别固定连接有第二电机9和第三电机10,壳体1的内部分别设置有第一转轴11和第二转轴12,第一转轴11和第二转轴12以挡板16中心线对称设置,增加物料搅拌的范围,挡板16防止水泥飞溅从传动槽2溅出,第一转轴11的表面固定连接有第一搅拌扇13,第二转轴12的表面固定连接有第二搅拌扇14,第一搅拌扇13与第二搅拌扇14 交错排列,交错搅拌,防止有死角没有搅拌到,第一搅拌扇13和第二搅拌扇 14的数量均为四个,四个第一搅拌扇13和第二搅拌扇14分别在第一转轴11 和第二转轴12等距离排列,使物料搅拌更加均匀,搅拌更加彻底,第一搅拌扇13面积大于第二搅拌扇14,使搅拌的效果更好,错开部分大小不均匀的物料搅拌,第一转轴11远离第二电机9的一端和第二转轴12远离第三电机10 的一端均活动连接有滚轮15,滚轮15的表面与壳体1的内壁接触,第一转轴11和第二转轴12远离滚轮15的一端贯穿挡板16并穿过传动槽2分别与第二电机9和第三电机10的输出轴固定连接,壳体1的左侧顶部开设有进料口17,进料口17的下方固定连接有进料板18,壳体1的右侧底部开设有出料口19,出料口20的下方固定连接有出料板20,壳体1的底部对称固定连接有支撑轴 21。

[0019] 使用时,通过启动第一电机4从而带动传送带1,使传送带1上第二电机 9和第三电机10,第一转轴11和第二转轴12,以及滚轮15的配合,可以使其整体进行移动,通过启动第二电机9,和第三电机10,使第一搅拌扇13和第二搅拌扇14转动进行工作。

[0020] 综上所述，该双轴可移动的水泥搅拌机，通过第一转轴11和第二转轴12 分别固定连接第二电机9和第三电机10，第二电机9第三电机10均固定连接固定块8，固定块8固定连接在传送带7，第一转轴11和第二转轴12远离第二电机9和第三电机10的一端均活动连接滚轮15，可以使位于第一搅拌扇 13和第二搅拌扇14来回往复式的移动，通过第一搅拌扇13和第二搅拌扇14 使搅拌的效果更好，同时避免有死角部分搅拌不到的情况，使搅拌更加的充分，均匀达到更好的使用效果。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

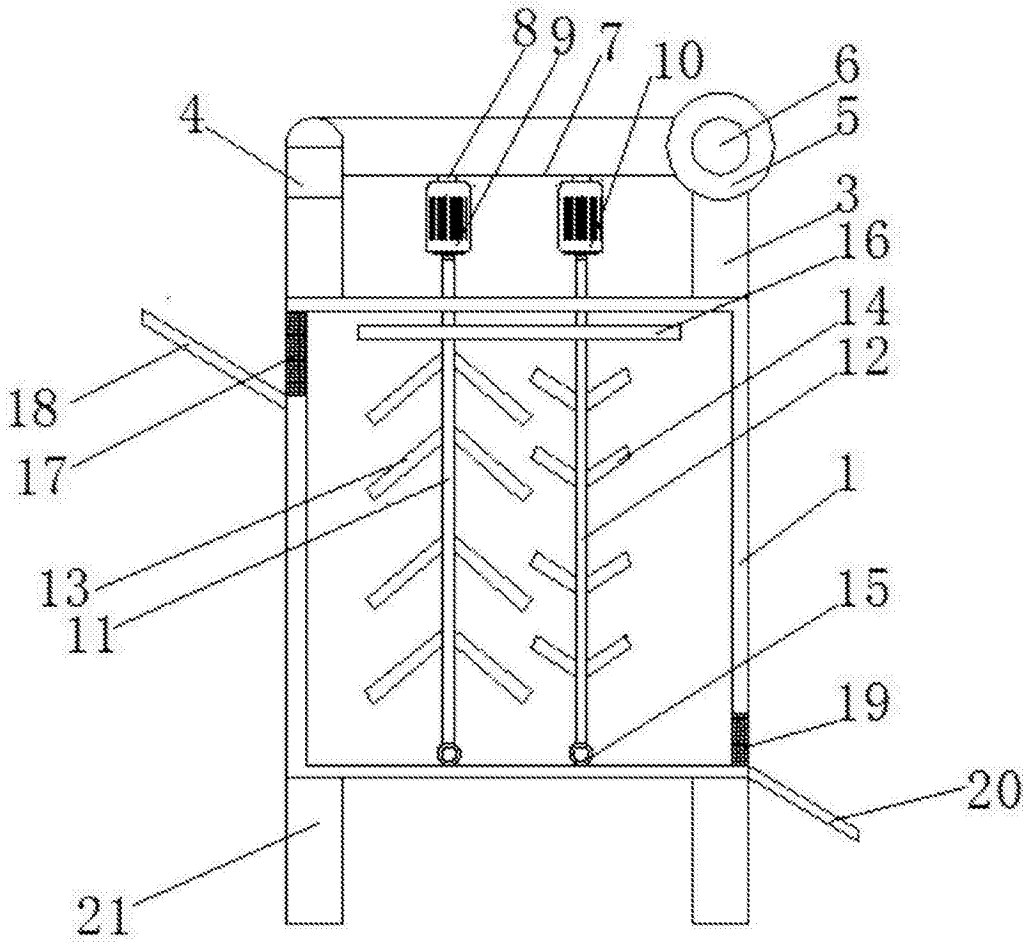


图1

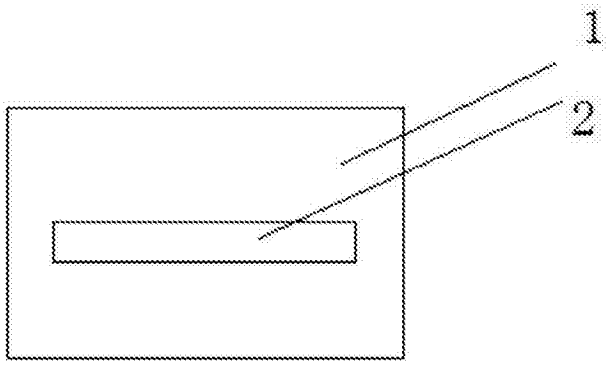


图2