



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218113731 U

(45) 授权公告日 2022.12.23

(21) 申请号 202222145656.5

(22) 申请日 2022.08.15

(73) 专利权人 衢州虎山混凝土有限公司
地址 324000 浙江省衢州市柯城区沙金东大道28号

(72) 发明人 席海涛 王滢萱 姜天军

(74) 专利代理机构 衢州政通专利代理事务所
(普通合伙) 33415
专利代理师 陈丽嫦

(51) Int. Cl.
B65D 88/54 (2006.01)
B65D 90/00 (2006.01)
B65D 90/48 (2006.01)

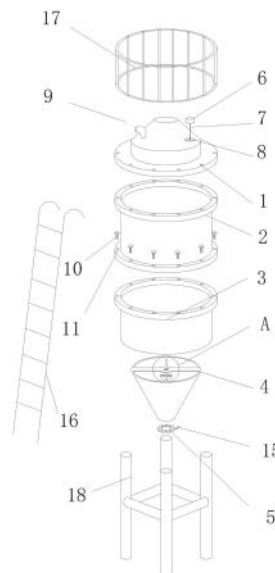
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种混凝土生产用混凝土粉料储料罐

(57) 摘要

本实用新型公开的一种混凝土生产用混凝土粉料储料罐,包括罐盖、加装罐体和出料斗,所述罐盖上端左侧固定连接进料口,所述罐盖上端左侧固定连接有测量仪,所述罐盖上端外侧固定连接有防护栏,所述加装罐体上下两端外侧均开设有螺孔,所述出料斗内部固定连接固定杆,所述固定杆下端固定连接保护壳,所述保护壳内部固定连接震动电机。本实用新型通过加装罐体可实现不同容量的转换,在施工过程中可随着进度的发展调节不同容量,通过加装的测量仪,可以测量剩余管内的剩余容量,通过内部的震动电机可以在出料时防止结块的粉料堵住出口,且在测量时通过震动使挂壁的粉料落下,让测量结果更准确减少不必要的浪费。



1. 一种混凝土生产用混凝土粉料储料罐,包括罐盖(1)、加装罐体(2)和出料斗(4),其特征在于:所述罐盖(1)上端左侧固定连接进料口(9),所述罐盖(1)上端左侧固定连接测量仪(6),所述罐盖(1)上端外侧固定连接防护栏(17),所述加装罐体(2)上下两端外侧均开设有螺孔(11),所述出料斗(4)内部固定连接固定杆(12),所述固定杆(12)下端固定连接保护壳(13),所述保护壳(13)内部固定连接震动电机(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种混凝土生产用混凝土粉料储料罐,其特征在于:所述测量仪(6)内部固定连接测量尺(7),所述测量尺(7)下端固定连接测量块(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种混凝土生产用混凝土粉料储料罐,其特征在于:所述螺孔(11)内部螺纹连接固定螺丝(10),所述固定螺丝(10)下端螺纹连接下端罐体(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种混凝土生产用混凝土粉料储料罐,其特征在于:所述出料斗(4)下端固定连接出料口(5),所述出料口(5)内部转动连接转动开关(15)。

5. 根据权利要求3所述的一种混凝土生产用混凝土粉料储料罐,其特征在于:所述下端罐体(3)下端外侧固定连接保持平衡的固定架(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种混凝土生产用混凝土粉料储料罐,其特征在于:所述罐盖(1)上端左侧固定连接可升降梯子(16)。

一种混凝土生产用混凝土粉料储料罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混凝土生产技术领域,具体为一种混凝土生产用混凝土粉料储料罐。

背景技术

[0002] 混凝土粉料是一种建筑材料,它在建筑中起到粘结的作用,使建筑更加牢固,在建筑领域起到了关键性的作用,混凝土粉料制品在生活中可以说是随处可见,对城市的发展起到了推动性的作用,混凝土粉料的在储存时条件很苛刻,必须要达到多项标准。

[0003] 但是现有的混凝土生产用混凝土粉料储料罐,在使用时,常使用固定容积的储料罐,在储存时常出现罐内粉料太少或储存量达不到的情况,且现有的储料罐不能随时准确的测量罐内容量多少,导致补货不及时影响工程进度,以及长时间储存的粉料容易结块,在出料口容易堵塞,导致出料不顺畅,针对上述问题,在原有标准物质存放盒的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种混凝土生产用混凝土粉料储料罐,以解决上述背景技术中提出的只能储存固定量的粉料,不能准确测量剩余容量以及时间过长粉料容易结块的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种混凝土生产用混凝土粉料储料罐,包括罐盖、加装罐体和出料斗,所述罐盖上端左侧固定连接进料口,所述罐盖上端左侧固定连接测量仪,所述罐盖上端外侧固定连接防护栏,所述加装罐体上下两端外侧均开设有螺孔,所述出料斗内部固定连接固定杆,所述固定杆下端固定连接保护壳,所述保护壳内部固定连接震动电机。

[0006] 优选地,所述测量仪内部固定连接测量尺,所述测量尺下端固定连接测量块,方便随时测量罐内剩余粉料存量,及时补货。

[0007] 优选地,所述螺孔内部螺纹连接有固定螺丝,所述固定螺丝下端螺纹连接下端罐体,通过连接多个下端罐体可以改变储存的容量。

[0008] 优选地,所述出料斗下端固定连接出料口,所述出料口内部转动连接有转动开关,相比于其他种类开关转动开关更加省力和方便。

[0009] 优选地,所述下端罐体下端外侧固定连接保持平衡的固定架,通过下端罐体直接相连,使承重全都作用在固定架上让整体更牢固。

[0010] 优选地,所述罐盖上端左侧固定连接可升降梯子,在加装更多罐体时,可以根据高度调节。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该混凝土生产用混凝土粉料储料罐,通过加装罐体可实现不同容量的转换,在施工过程中可随着进度的发展调节不同容量,通过加装的测量仪,可以测量剩余管内的剩余容量,方便及时的补货,不耽误施工进度,通过

内部的震动电机可以在出料时防止结块的粉料堵住出口,且在测量时通过震动使挂壁的粉料落下,让测量结果更准确减少不必要的浪费。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例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实施例个案,对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他的附图。

[0013] 图1为本实用新型实施例的爆炸结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型实施例的正面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0016] 图中:1、罐盖;2、加装罐体;3、下端罐体;4、出料斗;5、出料口;6、测量仪;7、测量尺;8、测量块;9、进料口;10、固定螺丝;11、螺孔;12、固定杆;13、保护壳;14、震动电机;15、转动开关;16、梯子;17、防护栏;18、固定架。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型实施例的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型实施例行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 在本实用新型实施例的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型实施例和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型实施例的限制。

[0019] 在本实用新型实施例的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,一体连接,也可以是可拆卸连接;可以是两个元件内部的连通;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型实施例中的具体含义。

[0020] 参见图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种混凝土生产用混凝土粉料储料罐,包括罐盖1、加装罐体2和出料斗4,罐盖1上端左侧固定连接进料口9,罐盖1上端左侧固定连接测量仪6,罐盖1上端外侧固定连接防护栏17,加装罐体2上下两端外侧均开设有螺孔11,出料斗4内部固定连接固定杆12,固定杆12下端固定连接保护壳13,保护壳13内部固定连接震动电机14。

[0021] 测量仪6内部固定连接测量尺7,测量尺7下端固定连接测量块8,方便随时测量罐内剩余粉料存量,及时补货,螺孔11内部螺纹连接固定螺丝10,固定螺丝10下端螺纹连接下端罐体3,通过连接多个下端罐体3可以改变储存的容量。

[0022] 另外,出料斗4下端固定连接出料口5,出料口5内部转动连接转动开关15,相比于其他种类开关转动开关15更加省力和方便,下端罐体3下端外侧固定连接保持平衡的固定架18,通过下端罐体3直接相连,使承重全都作用在固定架18上让整体更牢固,罐盖1

上端左侧固定连接有可升降梯子16,在加装更多罐体时,可以根据高度调节。

[0023] 储存粉料时,首先,确定要储存的总量,通过储存量确定需要几层加装罐体2,固定好加装罐体2后,通过梯子16爬上罐盖1,将运输车上的管道连接在进料口9上,将粉料存入罐内,存放完成后将,内部的震动电机14打开,将罐内的粉料震动到一个平面上,再将测量仪6下端的测量尺7放入管内,待测量尺7下端的测量块8接触到粉料后记录储存量数据,在放料时,转动出料口5上的转动开关15,打开震动电机14,使堵在出料口5结块的粉料快速放出,结束后关闭开关,再次通过测量仪6测量罐内容量,当余量不多时及时补货,这就是该陶瓷与金属复合材料制备用共混装置的工作原理。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理,上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,上述实施例和说明书中的描述只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型范围的前提下,凡在本实用新型的精神和范围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。

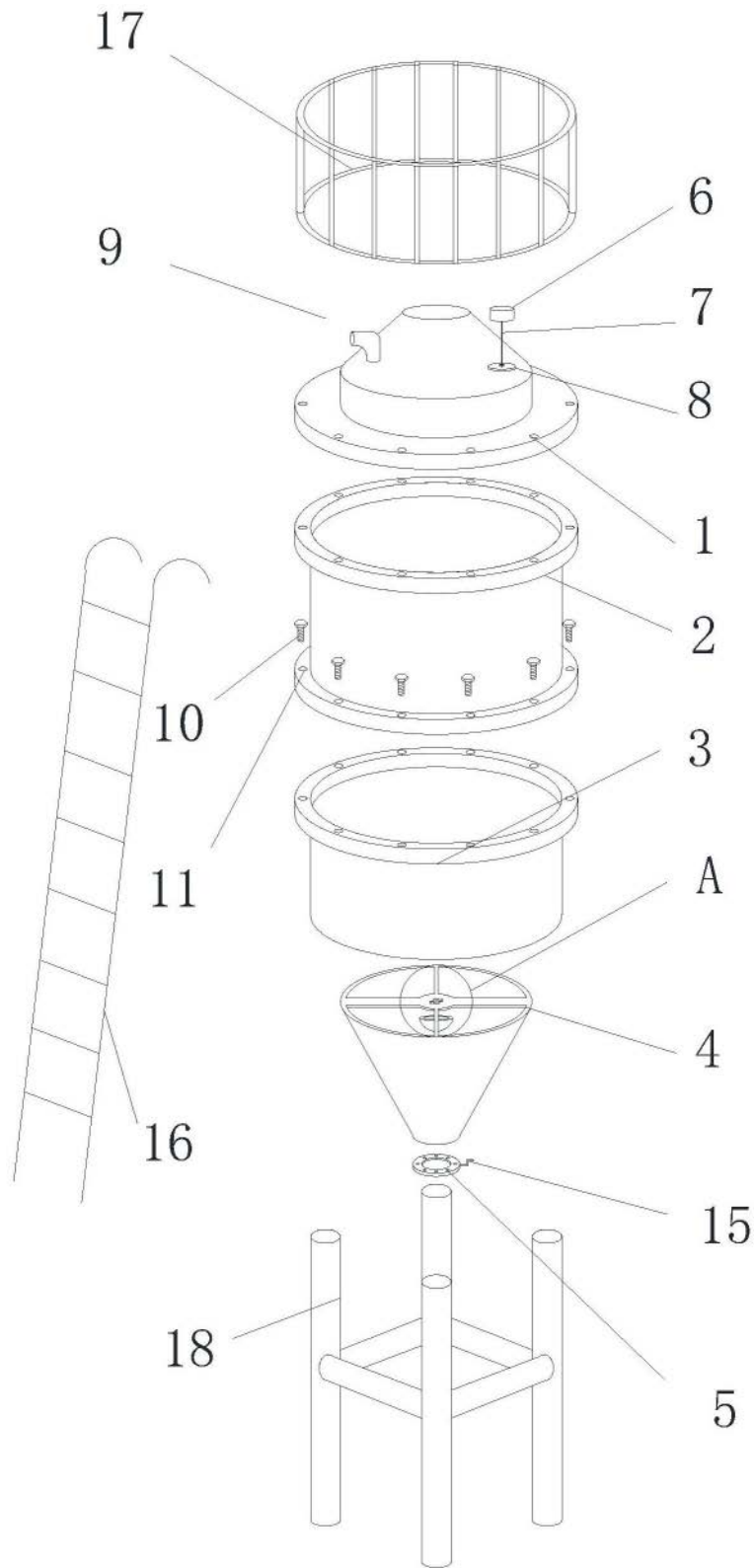


图1

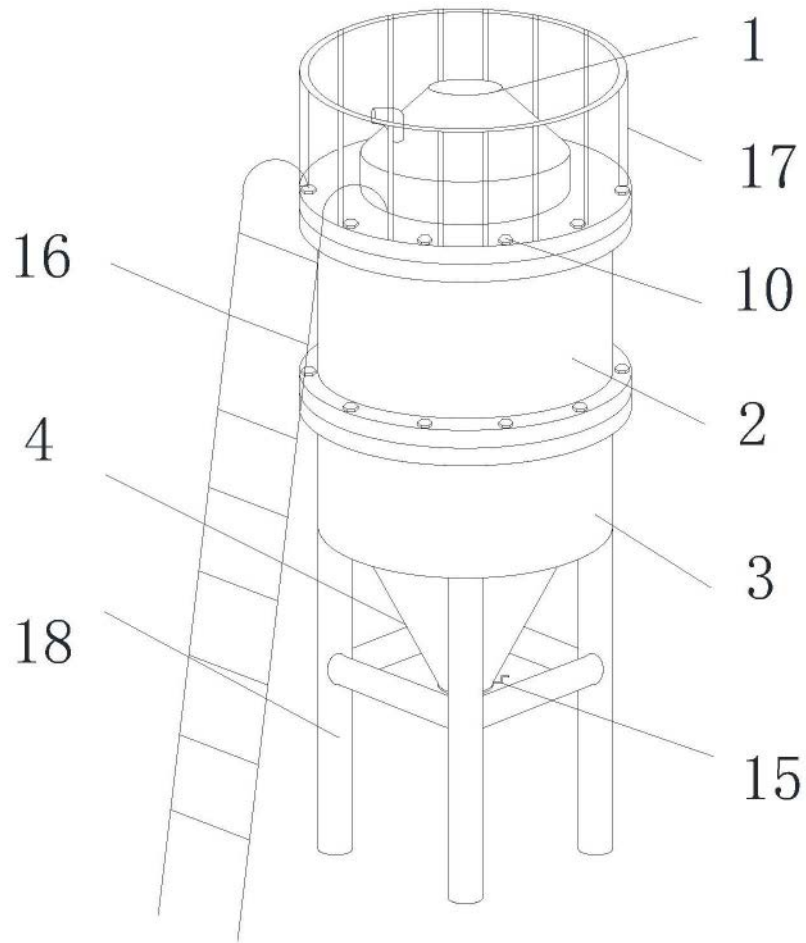


图2

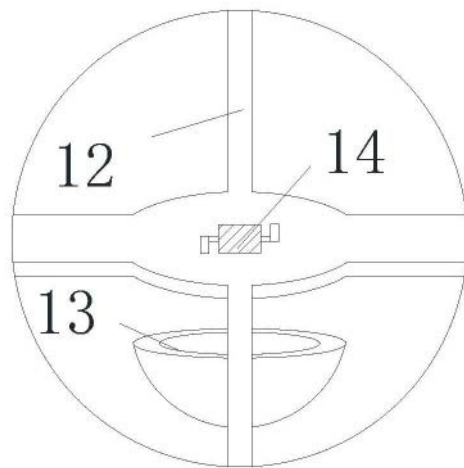


图3