



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212731951 U

(45) 授权公告日 2021.03.19

(21) 申请号 202021517665.7

(22) 申请日 2020.07.28

(73) 专利权人 杭州吉莱仕生物科技有限公司
地址 311121 浙江省杭州市余杭区余杭街
道恒合金座1幢18层02室

(72) 发明人 陈国亮

(74) 专利代理机构 杭州广奥专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33334

代理人 尹建民

(51) Int.Cl.

B01F 13/02 (2006.01)

B01F 15/02 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

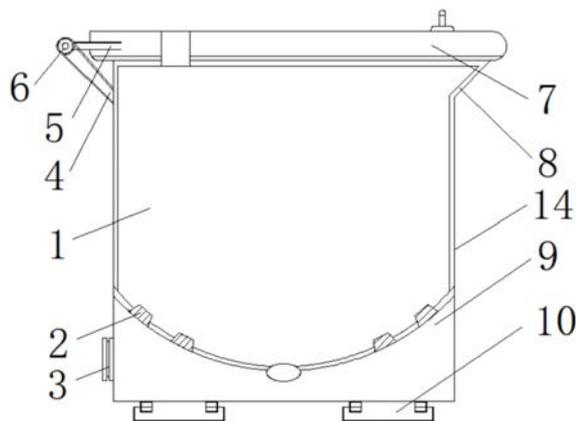
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方便进料的结冷胶干燥剂混合装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便进料的结冷胶干燥剂混合装置,包括混合箱和喷气口,混合箱的下端底部连接有气室,所述混合箱的底端和气室的内部连接处设置有出料口,所述气室的上端四周连接有喷气口,所述气室的外壁和混合箱的外壁连接处设置有箱体主体,所述箱体主体的下端底部连接有底座,所述箱体主体的外壁底端连接有进气口,所述箱体主体的外壁顶端两侧连接有固定块。该方便进料的结冷胶干燥剂混合装置设置有气室,箱体主体将混合箱和气室进行包裹住,可以起到对混合箱和气室的保护,使原料处理的内部不会受到外界环境的影响,能够使原料达到最大效率的混合,且气室呈圆形凹状,可以方便处理好的原料聚集到中心处,进行排放。



1. 一种方便进料的结冷胶干燥剂混合装置,包括混合箱(1)和喷气口(2),其特征在于:所述混合箱(1)的下端底部连接有气室(9),所述混合箱(1)的底端和气室(9)的内部连接处设置有出料口(11),所述气室(9)的上端四周连接有喷气口(2),所述气室(9)的外壁和混合箱(1)的外壁连接处设置有箱体主体(14),所述箱体主体(14)的下端底部连接有底座(10),所述箱体主体(14)的外壁底端连接有进气口(3),所述箱体主体(14)的外壁顶端两侧连接有固定块(4),且固定块(4)的外壁一侧连接有固定杆(6),并且固定杆(6)的外壁两侧连接有固定栓(15),所述箱体主体(14)的上端顶部连接有箱盖(7),且箱盖(7)的底端和箱体主体(14)的上端连接处设置有密封条(12),并且箱盖(7)的外壁和固定杆(6)的外壁连接处设置有旋转杆(5),所述箱盖(7)的上端顶部连接有把手(13),所述箱体主体(14)的外壁一侧焊接有弧形斜板(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便进料的结冷胶干燥剂混合装置,其特征在于:所述混合箱(1)和气室(9)之间相互连通,且混合箱(1)和气室(9)与箱体主体(14)之间构成包裹结构。

3. 根据权利要求1所述的一种方便进料的结冷胶干燥剂混合装置,其特征在于:所述喷气口(2)沿气室(9)的中轴线处呈均匀分布,且喷气口(2)设置有9个。

4. 根据权利要求1所述的一种方便进料的结冷胶干燥剂混合装置,其特征在于:所述箱盖(7)通过旋转杆(5)与固定杆(6)之间构成旋转结构,且箱盖(7)通过密封条(12)和混合箱(1)之间构成密封结构。

5. 根据权利要求1所述的一种方便进料的结冷胶干燥剂混合装置,其特征在于:所述弧形斜板(8)呈倾斜状分布,且弧形斜板(8)倾斜角度为 45° 。

6. 根据权利要求1所述的一种方便进料的结冷胶干燥剂混合装置,其特征在于:所述底座(10)和箱体主体(14)之间构成焊接一体结构,且底座(10)和箱体主体(14)之间呈垂直状分布。

一种方便进料的结冷胶干燥剂混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及结冷胶干燥剂混合技术领域,具体为一种方便进料的结冷胶干燥剂混合装置。

背景技术

[0002] 现今由于结冷胶优越的凝胶性能,以及广泛用于各种的食品中,在结冷胶的生产过程中,需要将与干燥剂进行混合,来满足结冷胶的基本条件。

[0003] 市场上的结冷胶干燥剂混合装置在使用中,在将原料投入设备内部时,会对操作人造成不便,还会造成原料损失,且在进行混合时市场上的混合装置都是采用的搅拌扇叶,但这样会对原料造成一定的损坏,为此,我们提出一种方便进料的结冷胶干燥剂混合装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便进料的结冷胶干燥剂混合装置,以解决上述背景技术中提出的在将原料投入设备内部时,会对操作人造成不便,还会造成原料损失,且在进行混合时市场上的混合装置都是采用的搅拌扇叶,但这样会对原料造成一定的损坏的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便进料的结冷胶干燥剂混合装置,包括混合箱和喷气口,混合箱的下端底部连接有气室,所述混合箱的底端和气室的内部连接处设置有出料口,所述气室的上端四周连接有喷气口,所述气室的外壁和混合箱的外壁连接处设置有箱体主体,所述箱体主体的下端底部连接有底座,所述箱体主体的外壁底端连接有进气口,所述箱体主体的外壁顶端两侧连接有固定块,且固定块的外壁一侧连接有固定杆,并且固定杆的外壁两侧连接有固定栓,所述箱体主体的上端顶部连接有箱盖,且箱盖的底端和箱体主体的上端连接处设置有密封条,并且箱盖的外壁和固定杆的外壁连接处设置有旋转杆,所述箱盖的上端顶部连接有把手,所述箱体主体的外壁一侧焊接有弧形斜板。

[0006] 优选的,所述混合箱和气室之间相互连通,且混合箱和气室与箱体主体之间构成包裹结构。

[0007] 优选的,所述喷气口沿气室的中轴线处呈均匀分布,且喷气口设置有个。

[0008] 优选的,所述箱盖通过旋转杆与固定杆之间构成旋转结构,且箱盖通过密封条和混合箱之间构成密封结构。

[0009] 优选的,所述弧形斜板呈倾斜状分布,且弧形斜板倾斜角度为 45° 。

[0010] 优选的,所述底座和箱体主体之间构成焊接一体结构,且底座和箱体主体之间呈垂直状分布。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该方便进料的结冷胶干燥剂混合装置设置有气室,箱体主体将混合箱和气室进行包裹住,可以起到对混合箱和气室的保护,使原料处理的内部不会受到外界环境的影响,能够使原料达到最大效率的混合,且气室呈圆

形凹状,可以方便处理好的原料聚集到中心处,进行排放。

[0012] 当通过进气口向气室的内部进行供气,之后气体通过喷气口向上排出,来对混合箱内的干燥剂和结冷胶冲击,来达到对混合箱内部进行搅拌,采用气体进行搅拌,不仅可以使干燥剂和结冷胶之间混合的均匀,还不会对干燥剂和结冷胶的性能造成损坏,来达到最好的作业效率。

[0013] 在混合箱的上端设置有可以进行旋转的箱盖,来达到混合箱内部的打开和关闭,通过箱盖上的把手来将箱盖沿着固定杆进行逆时针旋转,方便向混合箱内部进行投料,且在混合箱和箱盖的连接处还设置有密封条,来对混合箱进行密封处理。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型内部结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型箱盖俯视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型气室俯视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型弧形斜板俯视结构示意图。

[0018] 图中:1、混合箱;2、喷气口;3、进气口;4、固定块;5、旋转杆;6、固定杆;7、箱盖;8、弧形斜板;9、气室;10、底座;11、出料口;12、密封条;13、把手;14、箱体主体;15、固定栓。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种方便进料的结冷胶干燥剂混合装置,包括混合箱1、喷气口2、进气口3、固定块4、旋转杆5、固定杆6、箱盖7、弧形斜板8、气室9、底座10、出料口11、密封条12、把手13、箱体主体14和固定栓15,混合箱1的下端底部连接有气室9,混合箱1的底端和气室9的内部连接处设置有出料口11,气室9的上端四周连接有喷气口2,气室9的外壁和混合箱1的外壁连接处设置有箱体主体14,箱体主体14的下端底部连接有底座10,箱体主体14的外壁底端连接有进气口3,箱体主体14的外壁顶端两侧连接有固定块4,且固定块4的外壁一侧连接有固定杆6,并且固定杆6的外壁两侧连接有固定栓15,箱体主体14的上端顶部连接有箱盖7,且箱盖7的底端和箱体主体14的上端连接处设置有密封条12,并且箱盖7的外壁和固定杆6的外壁连接处设置有旋转杆5,箱盖7的上端顶部连接有把手13,箱体主体14的外壁一侧焊接有弧形斜板8。

[0021] 本实用新型中,混合箱1和气室9之间相互连通,且混合箱1和气室9与箱体主体14之间构成包裹结构,箱体主体14将混合箱1和气室9进行包裹住,可以起到对混合箱1和气室9的保护,使原料处理的内部不会受到外界环境的影响,能够使原料达到最大效率的混合,且气室9呈圆形凹状,可以方便处理好的原料聚集到中心处,进行排放;

[0022] 喷气口2沿气室9的中轴线处呈均匀分布,且喷气口2设置有9个,当通过进气口3向气室9的内部进行供气,之后气体通过喷气口2向上排出,来对混合箱1内的干燥剂和结冷胶冲击,来达到对混合箱1内部进行搅拌,采用气体进行搅拌,不仅可以使干燥剂和结冷胶之

间混合的均匀,还不会对干燥剂和结冷胶的性能造成损坏,来达到最好的作业效率;

[0023] 箱盖7通过旋转杆5与固定杆6之间构成旋转结构,且箱盖7通过密封条12和混合箱1之间构成密封结构,在混合箱1的上端设置有可以进行旋转的箱盖7,来达到混合箱1内部的打开和关闭,通过箱盖7上的把手13来将箱盖7沿着固定杆6进行逆时针旋转,方便向混合箱1内部进行投料,且在混合箱1和箱盖7的连接处还设置有密封条12,来对混合箱1进行密封处理;

[0024] 弧形斜板8呈倾斜状分布,且弧形斜板8倾斜角度为 45° ,弧形斜板8焊接在混合箱1的外侧一处,当向混合箱1的内部进行投放原料时,可以将是原料缓慢的从弧形斜板8的上端滑入混合箱1的内部,避免投放的量把握不准确,造成混合的不均匀性;

[0025] 底座10和箱体主体14之间构成焊接一体结构,且底座10和箱体主体14之间呈垂直状分布,整个底座10和箱体主体14作为该设备的基础结构,采用焊接的形式进行连接,其连接处连接强度高,结构稳定,并且整个设备呈水平垂直状分布,能够有效保证整个设备的重心稳定性,满足该设备长期使用。

[0026] 工作原理:对于这类的方便进料的结冷胶干燥剂混合装置首先通过进气口3,向气室9的内部进行持续的输入空气,再使空气从气室9上端的喷气口2向上喷出,之后工作人员通过手握把手13来将箱盖7进行逆时针旋转,将混合箱1上端打开,来将结冷胶干燥剂顺着弧形斜板8的上表面,来将结冷胶干燥剂稳定滑入到混合箱1的内部,之后再将箱盖7进行顺时针旋转,来将混合箱1上端密封住,当结冷胶干燥剂掉入到混合箱1的内部时,被从下向上冲起的空气进行冲击,来使结冷胶干燥剂在混合箱1进行移动,来达到均匀混合的作用,处理好的原料会顺着气室9上表面的圆形凹型聚集到圆心处,从而通过打开出料口11将处理好的原料排放处。

[0027] 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。

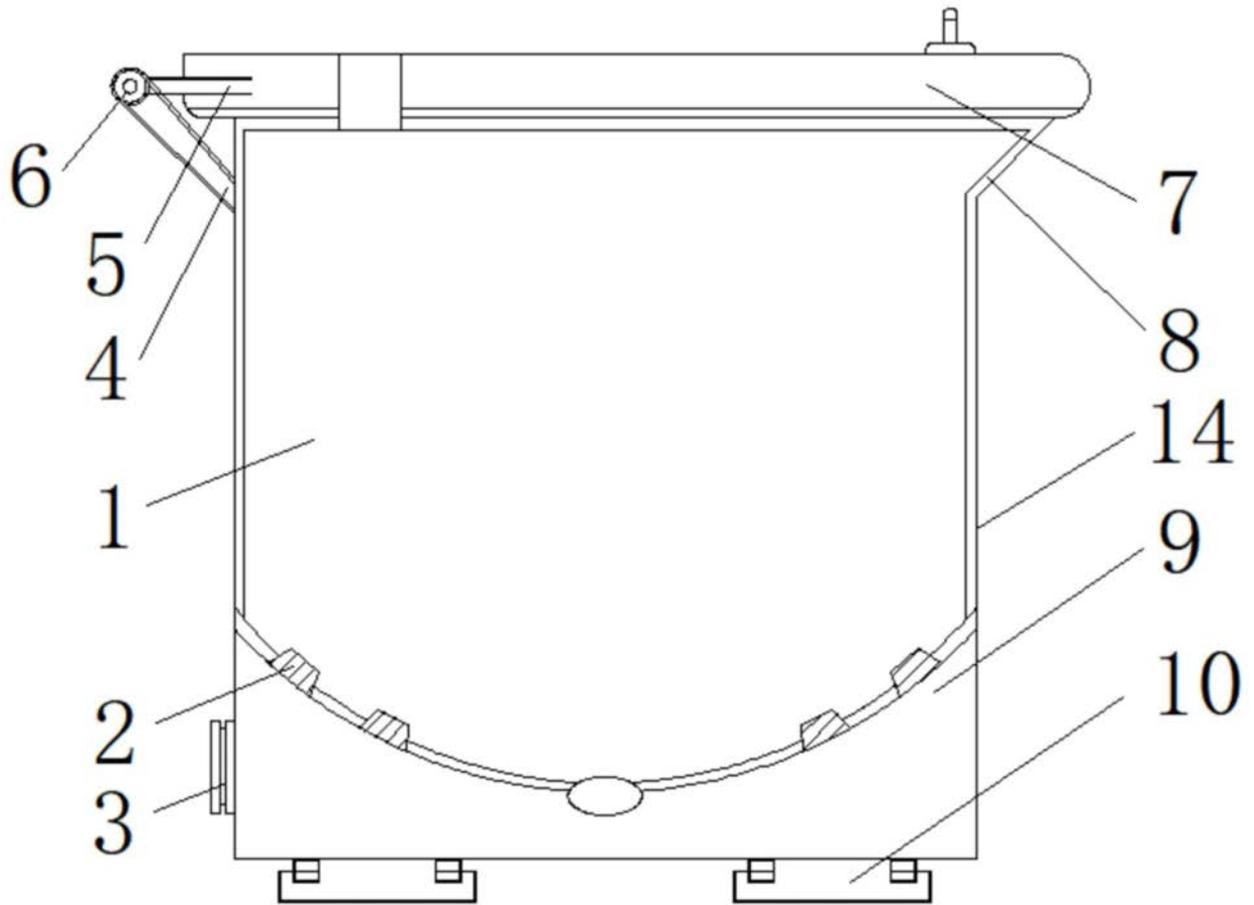


图1

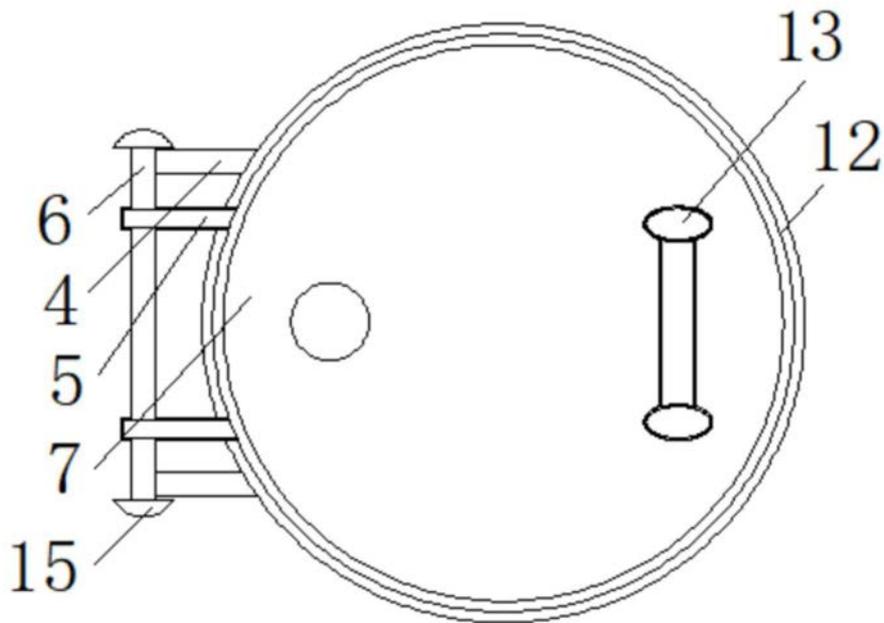


图2

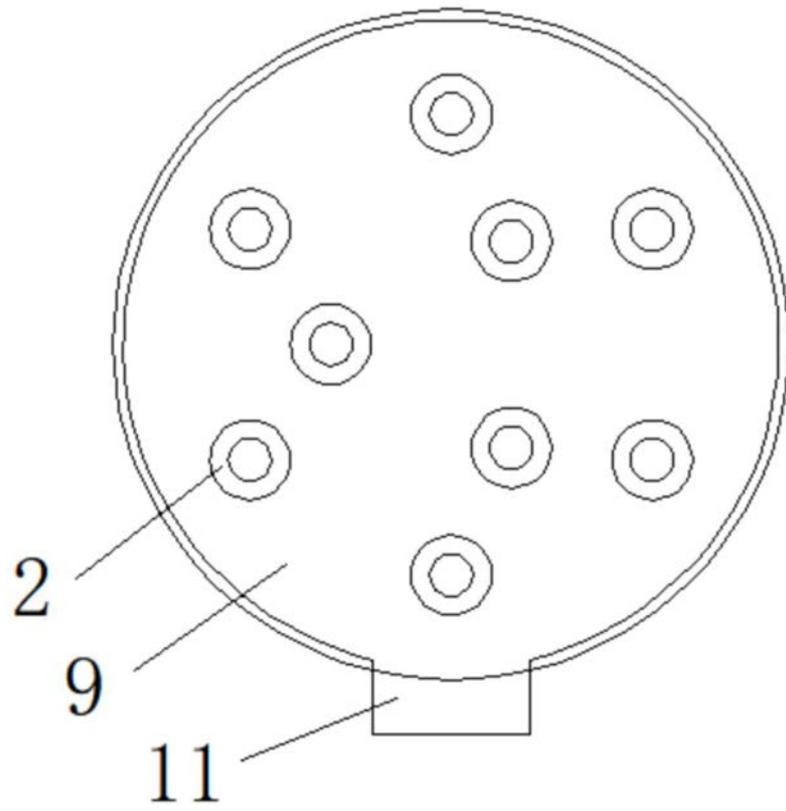


图3

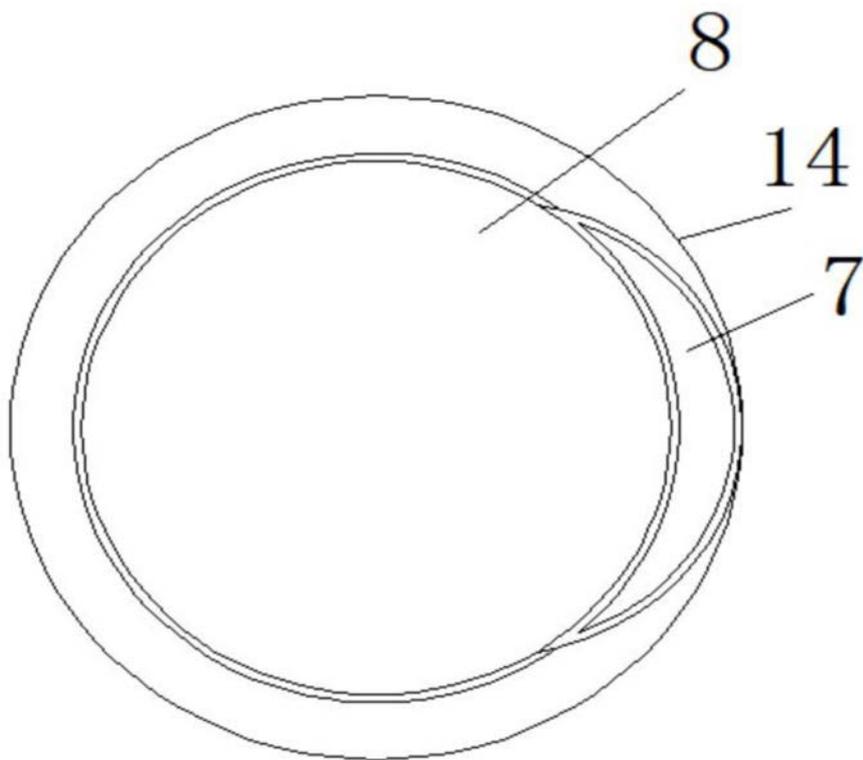


图4