



(21) 申请号 202123442020.9

(22) 申请日 2021.12.31

(73) 专利权人 天津全和诚科技有限责任公司
地址 300000 天津市滨海新区经济技术开
发区第四大街80号天大科技园B9楼四
层403室

(72) 发明人 宋艳民 程友文 马龙

(74) 专利代理机构 天津煜博知识产权代理事务
所(普通合伙) 12246
专利代理师 林秀秀

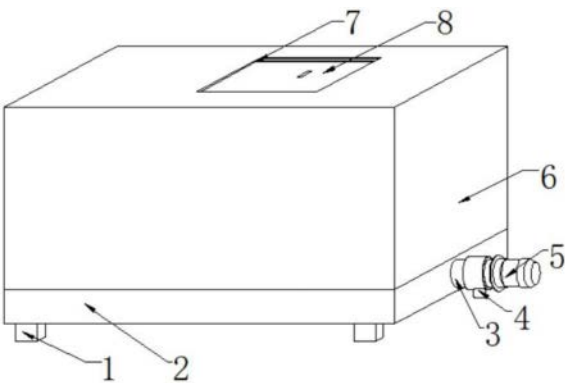
(51) Int.Cl.
B65D 88/74 (2006.01)
B65D 88/68 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种亚磷酸胺磷试剂存储箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种亚磷酸胺磷试剂存储箱,包括存储主体,存储主体的顶部开设有加料口,存储主体通过加料口活动连接有箱门,存储主体的内壁开设有透气口,存储主体的内部固定连接活性炭帆布,活性炭帆布的一侧安装有干燥剂,存储主体的底部固定连接底箱,底箱的底部固定连接支撑腿,底箱的内部固定连接发热网,底箱的内部远离发热网的一侧固定连接风机,通过设置的发热网、风机、活性炭帆布和干燥剂,提高了存储箱防潮效果,还避免了亚磷酸胺磷试剂会被湿气侵蚀,通过设置的运料管、出料管和运料叶,便于工作人员卸料,并且还避免了工作人员需要手动辅助卸料,因此降低了工作人员的劳动强度,还提高了卸料效率。



1. 一种亚磷酸胺磷试剂存储箱,包括存储主体(6),其特征在于:所述存储主体(6)的顶部开设有加料口(7),所述存储主体(6)通过加料口(7)活动连接有箱门(8),所述存储主体(6)的内壁开设有透气口(603),所述存储主体(6)的内部固定连接有活性炭帆布(601),所述活性炭帆布(601)的一侧安装有干燥剂(602),所述存储主体(6)的底部固定连接有底箱(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种亚磷酸胺磷试剂存储箱,其特征在于:所述底箱(2)的底部固定连接有支撑腿(1),所述底箱(2)的内部固定连接有发热网(201),所述底箱(2)的内部远离发热网(201)的一侧固定连接有风机(202),所述底箱(2)的一侧固定连接有运料管(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种亚磷酸胺磷试剂存储箱,其特征在于:所述运料管(3)的外侧活动连接有出料管(4),所述运料管(3)的一端固定连接有驱动电机(5),所述驱动电机(5)的驱动端运料轴(501),所述运料轴(501)的外侧焊接有运料叶(502)。

4. 根据权利要求1所述的一种亚磷酸胺磷试剂存储箱,其特征在于:所述透气口(603)设置有多,多个所述透气口(603)的大小相同,多个所述透气口(603)分别呈等距排列。

5. 根据权利要求1所述的一种亚磷酸胺磷试剂存储箱,其特征在于:所述存储主体(6)的由不锈钢材料加工而成,所述存储主体(6)的内部镂空,所述存储主体(6)与底箱(2)为一体式结构。

6. 根据权利要求2所述的一种亚磷酸胺磷试剂存储箱,其特征在于:所述支撑腿(1)设置有四个,四个所述支撑腿(1)分别位于底箱(2)底部的四角处。

一种亚磷酰胺磷试剂存储箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及存储箱技术领域,具体为一种亚磷酰胺磷试剂存储箱。

背景技术

[0002] 存储箱通常也叫整理箱、储物盒、整理盒、收纳箱,存储箱的材料多种多样,通常有塑料、布艺、纸质、金属、木质等,而亚磷酰胺磷试剂存储箱是用于储存亚磷酰胺磷试剂的箱子。

[0003] 但现有的存储箱防潮效果差,因环境气候原因,在长时间存储亚磷酰胺磷试剂时,亚磷酰胺磷试剂会被湿气侵蚀,导致亚磷酰胺磷试剂无法使用,并且在需要取出存储箱内的亚磷酰胺磷试剂时,由于亚磷酰胺磷试剂在储存过久后,亚磷酰胺磷试剂就会压实,当需要进行卸料时,由于亚磷酰胺磷试剂被压实了就不易进行卸料,导致亚磷酰胺磷试剂在进行卸料过程中需要工作人员手动辅助完成,从而增强了工作人员劳动力的问题,为此我们提出一种亚磷酰胺磷试剂存储箱。

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亚磷酰胺磷试剂存储箱,以解决上述背景技术中提出存储箱防潮效果和不便卸料的问题。

[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:一种亚磷酰胺磷试剂存储箱,包括存储主体,所述存储主体的顶部开设有加料口,所述存储主体通过加料口活动连接有箱门,所述存储主体的内壁开设有透气口,所述存储主体的内部固定连接活性炭帆布,所述活性炭帆布的一侧安装有干燥剂,所述存储主体的底部固定连接底箱。

[0008] 进一步优选的,所述底箱的底部固定连接有支撑腿,所述底箱的内部固定连接有发热网,所述底箱的内部远离发热网的一侧固定连接有风机,所述底箱的一侧固定连接有运料管。

[0009] 进一步优选的,所述运料管的外侧活动连接有出料管,所述运料管的一端固定连接有驱动电机,所述驱动电机的驱动端运料轴,所述运料轴的外侧焊接有运料叶。

[0010] 进一步优选的,所述透气口设置多个,多个所述透气口的大小相同,多个所述透气口分别呈等距排列。

[0011] 进一步优选的,所述存储主体的由不锈钢材料加工而成,所述存储主体的内部镂空,所述存储主体与底箱为一体式结构。

[0012] 进一步优选的,所述支撑腿设置有四个,四个所述支撑腿分别位于底箱底部的四角处。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种亚磷酰胺磷试剂存储箱,具备以下有益效果:

[0015] (1)、该种亚磷酸胺磷试剂存储箱,通过设置的发热网、风机、活性炭帆布和干燥剂,在使用亚磷酸胺磷试剂存储箱时,工作人员向左推动箱门,箱门就会移动并打开加料口,此时工作人员把需要存储的亚磷酸胺磷试剂加入到存储主体内进行存储,当存储主体对亚磷酸胺磷试剂进行存储时,因环境气候原因产生湿气时,活性炭帆布通过透气口就会吸附亚磷酸胺磷试剂的湿气,同时干燥剂就会吸附活性炭帆布内多余的湿气,并同时吸附亚磷酸胺磷试剂中的湿气,当湿气过重后,发热网就会发出热量,同时风机就会发出风力,当风力吹在发热网上时就会变成热风,此时热风就会对活性炭帆布和干燥剂进行烘干,使活性炭帆布和干燥剂能长时间保持吸附湿气的作用,因此提高了存储箱防潮效果,还避免了亚磷酸胺磷试剂会被湿气侵蚀。

[0016] (2)、该种亚磷酸胺磷试剂存储箱,通过设置的运料管、出料管和运料叶,在需要取出存储箱内的亚磷酸胺磷试剂时,工作人员转动出料管,使出料管的出料口朝下,而后启动驱动电机,驱动电机带动运料轴转动起来,同时运料叶也会旋转起来,此时运料叶就会搅拌存储箱内的亚磷酸胺磷试剂,使压实的亚磷酸胺磷试剂松散出来,同时运料叶就会把亚磷酸胺磷试剂运输到运料管内,而亚磷酸胺磷试剂就会从出料管流出,当工作人员取出合适的亚磷酸胺磷试剂后,工作人员关闭驱动电机,并向上转动出料管,使出料管密封住,这样一来便于工作人员卸料,并且还避免了工作人员需要手动辅助卸料,因此降低了工作人员的劳动强度,还提高了卸料效率。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型底箱的剖视图;

[0019] 图3是本实用新型存储主体的局部结构示意图;

[0020] 图4是本实用新型运料管的剖视图。

[0021] 图中:1、支撑腿;2、底箱;201、发热网;202、风机;3、运料管;4、出料管;5、驱动电机;501、运料轴;502、运料叶;6、存储主体;601、活性炭帆布;602、干燥剂;603、透气口;7、加料口;8、箱门。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“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的限制。

[0024] 在本实用新型的描述中,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,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,

可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种亚磷酸胺磷试剂存储箱,包括存储主体6,存储主体6的顶部开设有加料口7,存储主体6通过加料口7活动连接有箱门8,存储主体6的内壁开设有透气口603,存储主体6的内部固定连接活性炭帆布601,活性炭帆布601的一侧安装有干燥剂602,存储主体6的底部固定连接底箱2。

[0026] 本实施例中,具体的,底箱2的底部固定连接有支撑腿1,底箱2的内部固定连接发热网201,底箱2的内部远离发热网201的一侧固定连接有风机202,底箱2的一侧固定连接有运料管3,当活性炭帆布601和干燥剂602的湿气过重后,发热网201就会发出热量,同时风机202就会发出风力,当风力吹在发热网201上时就会变成热风,此时热风就会对活性炭帆布601和干燥剂602进行烘干,使活性炭帆布601和干燥剂602能长时间保持吸附湿气的作

用。

[0027] 本实施例中,具体的,运料管3的外侧活动连接有出料管4,运料管3的一端固定连接驱动电机5,驱动电机5的驱动端运料轴501,运料轴501的外侧焊接有运料叶502,在需要取出存储箱内的亚磷酸胺磷试剂时,工作人员转动出料管4,使出料管4的出料口朝下,而后启动驱动电机5,驱动电机5带动运料轴501转动起来,同时运料叶502也会旋转起来,此时运料叶502就会搅拌存储箱内的亚磷酸胺磷试剂,使压实的亚磷酸胺磷试剂松散出来,同时运料叶502就会把亚磷酸胺磷试剂运输到运料管3内,而亚磷酸胺磷试剂就会从出料管4流出,因此便于工作人员取料。

[0028] 本实施例中,具体的,透气口603设置有多,多个透气口603的大小相同,多个透气口603分别呈等距排列,通过透气口603使得亚磷酸胺磷试剂的湿气能更好的被活性炭帆布601和干燥剂602进行吸附。

[0029] 本实施例中,具体的,存储主体6的由不锈钢材料加工而成,存储主体6的内部镂空,存储主体6与底箱2为一体式结构,由不锈钢材料加工而成的存储主体6更加坚固耐用。

[0030] 本实施例中,具体的,支撑腿1设置有四个,四个支撑腿1分别位于底箱2底部的四角处,通过支撑腿1使得存储箱能放置的更加平稳。

[0031] 工作原理:本实用新型安装好过后,首先检查本实用新型的安装固定以及安全防护,在使用亚磷酸胺磷试剂存储箱时,工作人员向左推动箱门8,箱门8就会移动并打开加料口7,此时工作人员把需要存储的亚磷酸胺磷试剂加入到存储主体6内进行存储,当存储主体6对亚磷酸胺磷试剂进行存储时,因环境气候原因产生湿气时,活性炭帆布601通过透气口603就会吸附亚磷酸胺磷试剂的湿气,同时干燥剂602就会吸附活性炭帆布601内多余的湿气,并同时吸附亚磷酸胺磷试剂中的湿气,当湿气过重后,发热网201就会发出热量,同时风机202就会发出风力,当风力吹在发热网201上时就会变成热风,此时热风就会对活性炭帆布601和干燥剂602进行烘干,使活性炭帆布601和干燥剂602能长时间保持吸附湿气的作

用,在需要取出存储箱内的亚磷酸胺磷试剂时,工作人员转动出料管4,使出料管4的出料口朝下,而后启动驱动电机5,驱动电机5带动运料轴501转动起来,同时运料叶502也会旋转起来,此时运料叶502就会搅拌存储箱内的亚磷酸胺磷试剂,使压实的亚磷酸胺磷试剂松散出来,同时运料叶502就会把亚磷酸胺磷试剂运输到运料管3内,而亚磷酸胺磷试剂就会从出料管4流出,当工作人员取出合适的亚磷酸胺磷试剂后,工作人员关闭驱动电机5,并向上转

动出料管4,使出料管4密封住,这样就完成了对本实用新型的使用过程,本实用新型结构简单,使用安全方便。

[0032] 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。

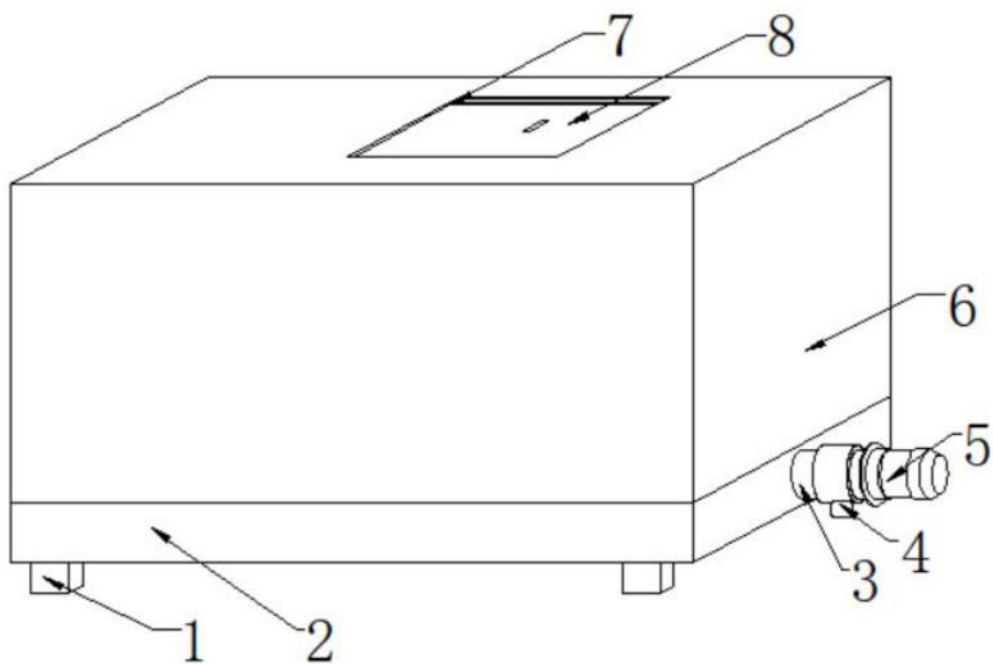


图1

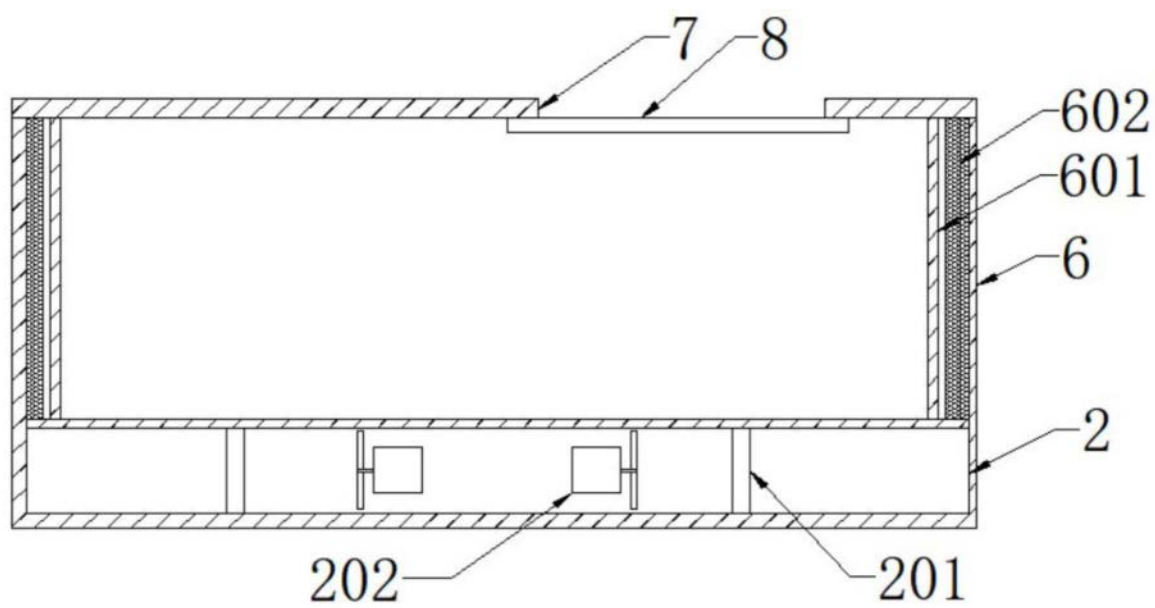


图2

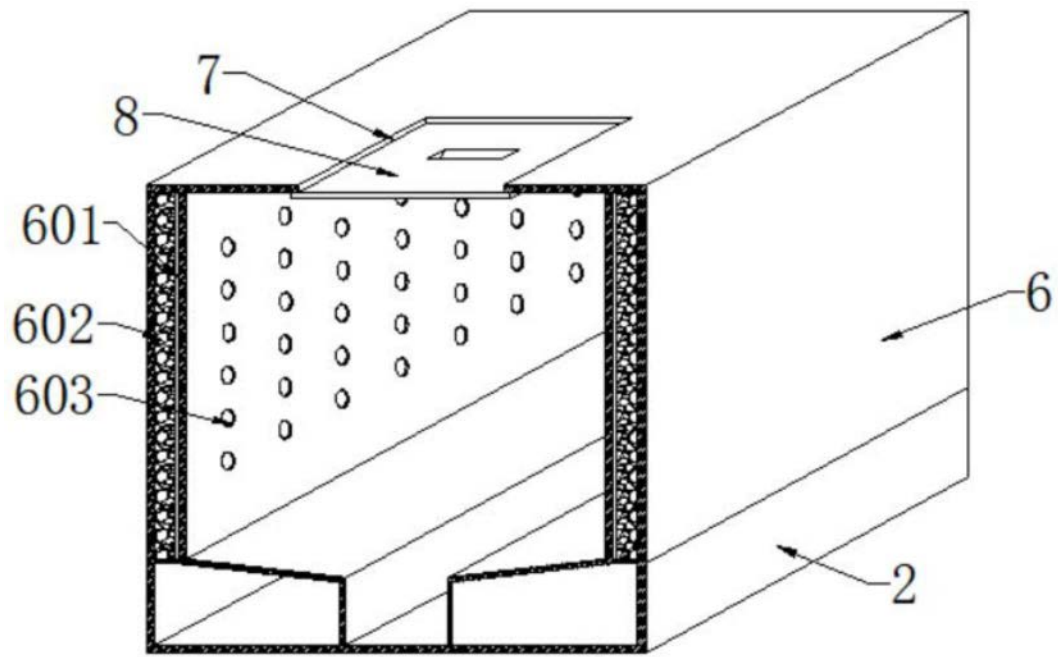


图3

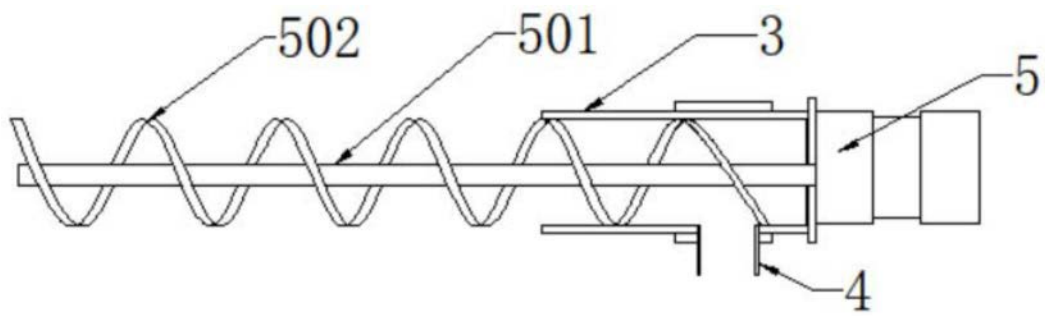


图4