



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112173473 B

(45) 授权公告日 2022.06.14

(21) 申请号 202010916604.6

审查员 吴佩珍

(22) 申请日 2020.09.03

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 112173473 A

(43) 申请公布日 2021.01.05

(73) 专利权人 安徽鑫泉米业股份有限公司

地址 236200 安徽省阜阳市颍上县工业园区

(72) 发明人 李菲菲 李岩 王飞 张飞飞

(74) 专利代理机构 安徽省蚌埠博源专利商标事

务所(普通合伙) 34113

专利代理师 杨晋弘

(51) Int. Cl.

B65D 90/48 (2006.01)

B65D 90/00 (2006.01)

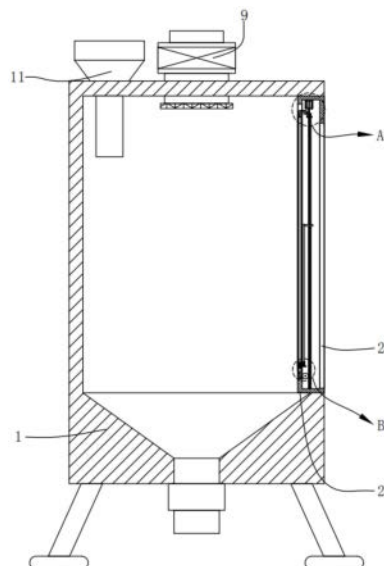
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

一种大米储存用湿度检测装置及其使用方法

(57) 摘要

本发明提供一种大米储存用湿度检测装置及其使用方法。所述大米储存用湿度检测装置包括: 储存仓, 所述储存仓的顶部设置有进料斗; 检测盒, 所述检测盒固定于所述储存仓的一侧, 所述检测盒的内部开设有调节槽, 所述检测盒的一侧分别开设有第一安装槽和第二安装槽, 所述第一安装槽和所述第二安装槽之间设置有升降滑槽。本发明提供的大米储存用湿度检测装置具有通过升降电机方便带动联动带进行上下传动, 联动带方便带动检测结构进行高度的调节, 以方便对储存仓内部的不同高度进行湿度的检测, 满足储存仓不同高度的湿度检测, 通过推入杆方便对探测杆进行推入储存仓的内部, 以方便对储存仓内部的不同位置进行湿度的检测, 提高湿度检测的精准度。



1. 一种大米储存用湿度检测装置,其特征在于,包括:

储存仓,所述储存仓的顶部设置有进料斗;

检测盒,所述检测盒固定于所述储存仓的一侧,所述检测盒的内部开设有调节槽,所述检测盒的一侧分别开设有第一安装槽和第二安装槽,所述第一安装槽和所述第二安装槽之间设置有升降滑槽,所述升降滑槽的内壁的两侧均开设有限位滑槽,所述检测盒的另一侧开设有伸缩槽;

收卷器,所述收卷器设置于所述调节槽的内部;

联动带,所述联动带的一端卷设于所述收卷器的表面,所述第二安装槽的内壁转动连接有第一支撑辊,所述第一安装槽的内壁转动连接有第二支撑辊,所述调节槽的内壁转动连接有第三支撑辊;

升降电机,所述升降电机的输出端固定连接于升降螺杆,所述升降螺杆的表面螺纹连接有升降盘,所述调节槽的内壁的底板固定连接有限位滑轴;

限位滑块,所述限位滑块的表面滑动连接于所述限位滑槽的内表面滑动连接;

检测架,所述检测架固定于所述限位滑块上,所述检测架与所述联动带之间固定连接,所述检测架的内部开设有伸展槽,所述检测架的一侧固定连接于固定架,所述固定架的一侧固定连接于支撑板;

探测杆,所述探测杆的表面滑动连接于所述伸展槽的内表面,所述探测杆的一侧通过转动件转动连接有推入杆,所述推入杆上设置有锁定销轴,所述探测杆的另一侧设置有湿度传感器,所述探测杆的内部开设有收纳槽和移动槽,所述移动槽的内壁固定连接于伸缩杆,所述伸缩杆的输出端固定连接于密封板,所述密封板的表面与所述收纳槽的内表面相适配,所述支撑板的顶部与所述伸展槽的内壁的底部在同一平面上,所述推入杆的尺寸与所述伸缩槽的内表面相适配,所述推入杆的一侧设置有推入把手;

风干机,所述风干机的底部固定于所述储存仓的顶部;

将固定架与推入杆之间的锁定销轴拆下,使得推入杆向下转动至竖直状态,推入杆调节至水平状态时,推入杆的底部抵触在支撑板的上表面;

通过水平状态的推入杆带动探测杆同步水平移动调节,使得探测杆向储存仓的内部伸入,以方便对不同部位的大米进行检测;

当需要对检测部分的大米进行取样时,启动伸缩杆,伸缩杆带动密封板水平移动且向移动槽的内部,收纳槽的上方开启,大米进入收纳槽的内部后,反向调节伸缩杆,伸缩杆同步带动密封板水平推入收纳槽的上方,以方便对收纳大米后的收纳槽进行密封。

2. 根据权利要求1所述的大米储存用湿度检测装置,其特征在于,所述第一安装槽位于所述升降滑槽的上方,所述第二安装槽位于所述升降滑槽的下方。

3. 根据权利要求1所述的大米储存用湿度检测装置,其特征在于,所述联动带的表面与所述第一支撑辊的表面传动连接,所述联动带的一端依次通过所述第二安装槽、所述升降滑槽且延伸至所述第一安装槽的内部。

4. 根据权利要求1所述的大米储存用湿度检测装置,其特征在于,所述第二支撑辊的表面与所述联动带的表面传动连接,所述第三支撑辊与所述第二支撑辊之间平行分布,并且第三支撑辊的表面与所述联动带的表面传动连接,所述联动带的另一端与所述升降盘的顶部固定连接。

5. 根据权利要求1所述的大米储存用湿度检测装置,其特征在于,所述升降螺杆的底端与所述检测盒的内壁的底部转动连接,所述限位滑轴的表面与所述升降盘之间滑动连接,所述限位滑轴的表面与所述升降螺杆的表面平行分布。

6. 根据权利要求1所述的大米储存用湿度检测装置,其特征在于,所述检测架的表面与所述升降滑槽的内表面滑动连接,所述固定架为L形结构。

7. 根据权利要求1所述的大米储存用湿度检测装置,其特征在于,所述推入杆通过所述锁定销轴卡接于所述固定架的表面,所述移动槽的内部与所述收纳槽的内部相互连通。

8. 一种大米储存用湿度检测装置的使用方法,包括如权1-7中任一项所述的大米储存用湿度检测装置,其特征在于,包括以下步骤:

S1当需要对储料仓的内部进行湿度检测时,将固定架与推入杆之间的锁定销轴拆下,使得推入杆向下转动至竖直状态,推入杆调节至水平状态时,推入杆的底部抵触在支撑板的上表面;

S2启动升降电机,升降电机同步带动升降螺杆进行转动,升降螺杆转动时通过螺纹连接的结构同步带动升降盘向下移动,升降盘下降时拉动联动带向下移动;

S3联动带的一端向下移动时,联动带通过第三支撑辊和第二支撑辊拉动升降滑槽内部的检测架向上移动,检测架向上移动时同步带动探测杆向上移动调节,探测杆同步带动内测的湿度传感器进行高度的调节,从而对储存仓内部不同高度的大米进行检测;

S4当探测杆调节至所需的高度时,关闭升降电机,通过水平状态的推入杆带动探测杆同步水平移动调节,使得探测杆向储存仓的内部伸入,以方便对不同部位的大米进行检测;

S5当需要对检测部分的大米进行取样时,启动伸缩杆,伸缩杆带动密封板水平移动且向移动槽的内部,收纳槽的上方开启,大米进入收纳槽的内部后,反向调节伸缩杆,伸缩杆同步带动密封板水平推入收纳槽的上方,以方便对收纳大米后的收纳槽进行密封;

S6将推入杆水平拉出,推入杆同步带动探测杆拉出,当收纳槽脱离伸展槽的内部且探测杆位于所述伸展槽的内部,开启密封板,取出检测的大米即可,取出大米后将探测杆和推入杆进行复位和固定。

一种大米储存用湿度检测装置及其使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及食品储存设备技术领域,尤其涉及一种大米储存用湿度检测装置。

背景技术

[0002] 在大米成熟后需要集中进行收藏和储存,大米收藏时需要对大米置于储存仓或储存室的内部,无论是储存仓或储存式的内部均受环境因素的影响,外界的环境潮湿度直接影响着储存大米的环境,因此需要对大米储存设备内部的大米进行及时的湿度检测,以避免大米因潮湿而发霉的现象。

[0003] 在现有技术中,现有的大米储存设备在进行储存后,大米的深度较深,实际检测的过程中只能对大米最上方的部分大米进行湿度的检测,而不同深度的大米得不到精确的检测,因而大米的中部或底部出现潮湿时无法被发现和及时的处理。

[0004] 因此,有必要提供一种大米储存用湿度检测装置解决上述技术问题。

发明内容

[0005] 本发明提供一种大米储存用湿度检测装置,解决了储存设备不同深度的湿度检测不方便的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本发明提供的大米储存用湿度检测装置包括:储存仓,所述储存仓的顶部设置有进料斗;检测盒,所述检测盒固定于所述储存仓的一侧,所述检测盒的内部开设有调节槽,所述检测盒的一侧分别开设有第一安装槽和第二安装槽,所述第一安装槽和所述第二安装槽之间设置有升降滑槽,所述升降滑槽的内壁的两侧均开设有限位滑槽,所述检测盒的另一侧开设有伸缩槽;收卷器,所述收卷器设置于所述调节槽的内部;联动带,所述联动带的一端卷设于所述收卷器的表面,所述第二安装槽的内壁转动连接有第一支撑辊,所述第一安装槽的内壁转动连接有第二支撑辊,所述调节槽的内壁转动连接有第三支撑辊;升降电机,所述升降电机的输出端固定连接于升降螺杆,所述升降螺杆的表面螺纹连接有升降盘,所述调节槽的内壁的底板固定连接于限位滑轴;限位滑块,所述限位滑块的表面滑动连接于所述限位滑槽的内表面滑动连接;检测架,所述检测架固定于所述限位滑块上,所述检测架与所述联动带之间固定连接,所述检测架的内部开设有伸展槽,所述检测架的一侧固定连接于固定架,所述固定架的一侧固定连接于支撑板;探测杆,所述探测杆的表面滑动连接于所述伸展槽的内表面,所述探测杆的一侧通过转动件转动连接有推入杆,所述推入杆上设置有锁定销轴,所述探测杆的另一侧设置有湿度传感器,所述探测杆的内部开设有收纳槽和移动槽,所述移动槽的内壁固定连接于伸缩杆,所述伸缩杆的输出端固定连接于密封板;风干机,所述风干机的底部固定于所述储存仓的顶部。

[0007] 优选的,所述第一安装槽位于所述升降滑槽的上方,所述第二安装槽位于所述升降滑槽的下方。

[0008] 优选的,所述联动带的表面与所述第一支撑辊的表面传动连接,所述联动带的一端依次通过所述第二安装槽、所述升降滑槽且延伸至所述第一安装槽的内部。

[0009] 优选的,所述第二支撑辊的表面与所述联动带的表面传动连接,所述第三支撑辊与所述第二支撑辊之间平行分布,并且第三支撑辊的表面与所述联动带的表面传动连接,所述联动带的另一端与所述升降盘的顶部固定连接。

[0010] 优选的,所述升降螺杆的底端与所述检测盒的内壁的底部转动连接,所述限位滑轴的表面与所述升降盘之间滑动连接,所述限位滑轴的表面与所述升降螺杆的表面平行分布。

[0011] 优选的,所述检测架的表面与所述升降滑槽的内表面滑动连接,所述固定架为L形结构。

[0012] 优选的,所述推入杆通过所述锁定销轴卡接于所述固定架的表面,所述移动槽的内部与所述收纳槽的内部相互连通。

[0013] 优选的,所述密封板的表面与所述收纳槽的内表面相适配,所述支撑板的顶部与所述伸展槽的内壁的底部在同一平面上。

[0014] 优选的,所述推入杆的尺寸与所述伸缩槽的内表面相适配,所述推入杆的一侧设置有推入把手。

[0015] 一种大米储存用湿度检测装置的使用方法,包括以下步骤:

[0016] S1当需要对储料仓的内部进行湿度检测时,优先将固定架与推入杆之间的锁定销轴拆下,使得推入杆向下转动至竖直状态,推入杆调节至水平状态时,推入杆的底部抵触在支撑板的上表面;

[0017] S2启动升降电机,升降电机同步带动升降螺杆进行转动,升降螺杆转动时通过螺纹连接的结构同步带动升降盘向下移动,升降盘下降时拉动联动带向下移动;

[0018] S3联动带的一端向下移动时,联动带通过第三支撑辊和第二支撑辊拉动升降滑槽内部的检测架向上移动,检测架向上移动时同步带动探测杆向上移动调节,探测杆同步带动内测的湿度传感器进行高度的调节,从而对储存仓内部不同高度的大米进行检测;

[0019] S4当探测杆调节至所需的高度时,关闭升降电机,通过水平状态的推入杆带动探测杆同步水平移动调节,使得探测杆向储存仓的内部伸入,以方便对不同部位的大米进行检测;

[0020] S5当需要对检测部分的大米进行取样时,启动伸缩杆,伸缩杆带动密封板水平移动且向移动槽的内部,收纳槽的上方开启,大米进入收纳槽的内部后,反向调节伸缩杆,伸缩杆同步带动密封板水平推入收纳槽的上方,以方便对收纳大米后的收纳槽进行密封;

[0021] S6将推入杆水平拉出,推入杆同步带动探测杆拉出,当收纳槽脱离伸展槽的内部且探测杆位于所述伸展槽的内部,开启密封板,取出检测的大米即可,取出大米后将探测杆和推入杆进行复位和固定。

[0022] 与相关技术相比较,本发明提供的大米储存用湿度检测装置具有如下有益效果:

[0023] 本发明提供一种大米储存用湿度检测装置,通过升降电机方便带动联动带进行上下传动,联动带方便带动检测结构进行高度的调节,以方便对储存仓内部的不同高度进行湿度的检测,满足储存仓不同高度的湿度检测,通过推入杆方便对探测杆进行推入储存仓的内部,以方便对储存仓内部的不同位置进行湿度的检测,提高湿度检测的精准度。

附图说明

[0024] 图1为本发明提供的大米储存用湿度检测装置的一种较佳实施例的结构示意图；

[0025] 图2为图1所示的A部放大示意图；

[0026] 图3为图1所示的B部放大示意图；

[0027] 图4为图3所示的探测杆部分的结构示意图。

[0028] 图中标号：1、储存仓，11、进料斗，2、检测盒，21、调节槽，22、第一安装槽，23、第二安装槽，24、升降滑槽，241、限位滑槽，25、伸缩槽，3、收卷器，4、联动带，41、第一支撑辊，42、第二支撑辊，43、第三支撑辊，5、升降电机，51、升降螺杆，52、升降盘，53、限位滑轴，6、限位滑块，7、检测架，71、伸展槽，72、固定架，73、支撑板，8、探测杆，81、推入杆，82、锁定销轴，83、湿度传感器，84、收纳槽，85、移动槽，86、伸缩杆，87、密封板，9、风干机。

具体实施方式

[0029] 下面结合附图和实施方式对本发明作进一步说明。

[0030] 请结合参阅图1、图2、图3和图4，其中，图1为本发明提供的大米储存用湿度检测装置的一种较佳实施例的结构示意图；图2为图1所示的A部放大示意图；图3为图1所示的B部放大示意图；图4为图3所示的探测杆部分的结构示意图。一种大米储存用湿度检测装置包括：储存仓1，所述储存仓1的顶部设置有进料斗11；检测盒2，所述检测盒2固定于所述储存仓1的一侧，所述检测盒2的内部开设有调节槽21，所述检测盒2的一侧分别开设有第一安装槽22和第二安装槽23，所述第一安装槽22和所述第二安装槽23之间设置有升降滑槽24，所述升降滑槽24的内壁的两侧均开设有限位滑槽241，所述检测盒2的另一侧开设有伸缩槽25；收卷器3，所述收卷器3设置于所述调节槽21的内部；联动带4，所述联动带4的一端卷设于所述收卷器3的表面，所述第二安装槽23的内壁转动连接有第一支撑辊41，所述第一安装槽22的内壁转动连接有第二支撑辊42，所述调节槽21的内壁转动连接有第三支撑辊43；升降电机5，所述升降电机5的输出端固定连接于升降螺杆51，所述升降螺杆51的表面螺纹连接有升降盘52，所述调节槽21的内壁的底板固定连接于限位滑轴53；限位滑块6，所述限位滑块6的表面滑动连接于所述限位滑槽241的内表面滑动连接；检测架7，所述检测架7固定于所述限位滑块6上，所述检测架7与所述联动带4之间固定连接，所述检测架7的内部开设有伸展槽71，所述检测架7的一侧固定连接于固定架72，所述固定架72的一侧固定连接于支撑板73；探测杆8，所述探测杆8的表面滑动连接于所述伸展槽71的内表面，所述探测杆8的一侧通过转动件转动连接有推入杆81，所述推入杆81上设置有锁定销轴82，所述探测杆8的另一侧设置有湿度传感器83，所述探测杆8的内部开设有收纳槽84和移动槽85，所述移动槽85的内壁固定连接于伸缩杆86，所述伸缩杆86的输出端固定连接于密封板87；风干机9，所述风干机9的底部固定于所述储存仓1的顶部。

[0031] 通过升降电机5方便带动联动带4进行上下传动，联动带4方便带动检测结构进行高度的调节，以方便对储存仓1内部的不同高度进行湿度的检测，满足储存仓不同高度的湿度检测，通过推入杆81方便对探测杆8进行推入储存仓1的内部，以方便对储存仓1内部的不同位置进行湿度的检测，提高湿度检测的精准度。

[0032] 所述第一安装槽22位于所述升降滑槽24的上方，所述第二安装槽23位于所述升降滑槽24的下方。

[0033] 第一安装槽22的底部与升降滑槽24的内部相互连通,第二安装槽23的顶部与升降滑槽24的内部相互连通。

[0034] 所述联动带4的表面与所述第一支撑辊41的表面传动连接,所述联动带4的一端依次通过所述第二安装槽23、所述升降滑槽24且延伸至所述第一安装槽22的内部。

[0035] 联动带4的一端缠绕在收卷器3的表面,联动带4的另一端通过第二安装槽23内部的第一支撑辊41,第一支撑辊41为联动带4提供传动和限位的作用,联动带4的顶端通过第一支撑辊41的表面后穿过升降滑槽24的内部,联动带4通过升降滑槽24穿入第一安装槽22的内部,并且联动带4的表面通过第一安装槽22内部的第二支撑辊42和第三支撑辊43后与升降盘52的顶部固定,方便升降盘52进行高度调节的过程中同步带动联动带4进行滚动,联动带4滚动的过程中围绕在升降滑槽24的内壁,方便对升降滑槽24进行密封,同时通过联动带4方便带动升降滑槽24内部的检测架7进行高度的调节。

[0036] 所述第二支撑辊42的表面与所述联动带4的表面传动连接,所述第三支撑辊43与所述第二支撑辊42之间平行分布,并且第三支撑辊43的表面与所述联动带4的表面传动连接,所述联动带4的另一端与所述升降盘52的顶部固定连接。

[0037] 所述升降螺杆51的底端与所述检测盒2的内壁的底部转动连接,所述限位滑轴53的表面与所述升降盘52之间滑动连接,所述限位滑轴53的表面与所述升降螺杆51的表面平行分布。

[0038] 升降电机5的输出端方便带动升降螺杆51进行转动调节,限位滑轴53用于对升降盘52进行限位,保障升降盘52上下调节的稳定性;

[0039] 当升降螺杆51正转时,升降螺杆51通过螺纹连接的结构同步带动升降盘52向下移动,升降盘52通过联动带4同步带动检测架7向上移动调节,检测架7同步带动内侧的探测杆8向上调节;

[0040] 当升降螺杆51反转时,升降螺杆51通过螺纹连接的结构同步带动升降盘52向上移动,升降盘52连接的联动带4在收卷器3的收卷作用下向收卷器3上进行收卷,收卷器3通过联动带4带动检测架7向下移动调节,检测架7同步带动内侧的探测杆8向下调节,以方便探测杆8向下复位。

[0041] 所述检测架7的表面与所述升降滑槽24的内表面滑动连接,所述固定架72为L形结构。

[0042] L形的固定架72方便对向上转动调节的推入杆81进行连接,推入杆81竖直调节在固定架72的竖直方向上时,通过锁定销轴82将推入杆81和固定架72之间进行锁定和固定。

[0043] 推入杆81与探测杆8之间的连接结构可以采用只能向上转动90°的结构,方便通过推入杆81将探测杆8推入储存仓1的内部,同时防止探测杆8向下转动而影响取样和检测。

[0044] 所述推入杆81通过所述锁定销轴82卡接于所述固定架72的表面,所述移动槽85的内部与所述收纳槽84的内部相互连通。

[0045] 所述密封板87的表面与所述收纳槽84的内表面相适配,所述支撑板73的顶部与所述伸展槽71的内壁的底部在同一平面上。

[0046] 密封板87的尺寸与收纳槽84的内表面相适配,方便对收纳槽84的上方进行密封,密封板87可以收入移动槽85的内部,方便密封板87的移动调节。

[0047] 所述推入杆81的尺寸与所述伸缩槽25的内表面相适配,所述推入杆81的一侧设置

有推入把手。

[0048] 一种大米储存用湿度检测装置的使用方法,包括以下步骤:

[0049] S1当需要对储料仓1的内部进行湿度检测时,优先将固定架72与推入杆81之间的锁定销轴82拆下,使得推入杆81向下转动至竖直状态,推入杆81调节至水平状态时,推入杆81的底部抵触在支撑板73的上表面;

[0050] S2启动升降电机5,升降电机5同步带动升降螺杆51进行转动,升降螺杆51转动时通过螺纹连接的结构同步带动升降盘52向下移动,升降盘52下降时拉动联动带4向下移动;

[0051] S3联动带4的一端向下移动时,联动带4通过第三支撑辊43和第二支撑辊42拉动升降滑槽24内部的检测架7向上移动,检测架7向上移动时同步带动探测杆8向上移动调节,探测杆8同步带动内测的湿度传感器83进行高度的调节,从而对储存仓1内部不同高度的大米进行检测;

[0052] S4当探测杆8调节至所需的高度时,关闭升降电机5,通过水平状态的推入杆81带动探测杆8同步水平移动调节,使得探测杆8向储存仓1的内部伸入,以方便对不同部位的大米进行检测;

[0053] S5当需要对检测部分的大米进行取样时,启动伸缩杆86,伸缩杆86带动密封板87水平移动且向移动槽85的内部,收纳槽84的上方开启,大米进入收纳槽84的内部后,反向调节伸缩杆86,伸缩杆86同步带动密封板87水平推入收纳槽84的上方,以方便对收纳大米后的收纳槽84进行密封;

[0054] S6将推入杆81水平拉出,推入杆81同步带动探测杆8拉出,当收纳槽84脱离伸展槽71的内部且探测杆8位于所述伸展槽71的内部,开启密封板87,取出检测的大米即可,取出大米后将探测杆8和推入杆81进行复位和固定。

[0055] 本发明提供的大米储存用湿度检测装置的工作原理如下:

[0056] 当需要对储料仓1的内部进行湿度检测时,优先将固定架72与推入杆81之间的锁定销轴82拆下,使得推入杆81向下转动至竖直状态,推入杆81调节至水平状态时,推入杆81的底部抵触在支撑板73的上表面;

[0057] 启动升降电机5,升降电机5同步带动升降螺杆51进行转动,升降螺杆51转动时通过螺纹连接的结构同步带动升降盘52向下移动,升降盘52下降时拉动联动带4向下移动;

[0058] 联动带4的一端向下移动时,联动带4通过第三支撑辊43和第二支撑辊42拉动升降滑槽24内部的检测架7向上移动,检测架7向上移动时同步带动探测杆8向上移动调节,探测杆8同步带动内测的湿度传感器83进行高度的调节,从而对储存仓1内部不同高度的大米进行检测;

[0059] 当探测杆8调节至所需的高度时,关闭升降电机5,通过水平状态的推入杆81带动探测杆8同步水平移动调节,使得探测杆8向储存仓1的内部伸入,以方便对不同部位的大米进行检测;

[0060] 当需要对检测部分的大米进行取样时,启动伸缩杆86,伸缩杆86带动密封板87水平移动且向移动槽85的内部,收纳槽84的上方开启,大米进入收纳槽84的内部后,反向调节伸缩杆86,伸缩杆86同步带动密封板87水平推入收纳槽84的上方,以方便对收纳大米后的收纳槽84进行密封;

[0061] 将推入杆81水平拉出,推入杆81同步带动探测杆8拉出,当收纳槽84脱离伸展槽71

的内部且探测杆8位于所述伸展槽71的内部,开启密封板87,取出检测的大米即可,取出大米后将探测杆8和推入杆81进行复位和固定。

[0062] 与相关技术相比较,本发明提供的大米储存用湿度检测装置具有如下有益效果:

[0063] 通过升降电机5方便带动联动带4进行上下传动,联动带4方便带动检测结构进行高度的调节,以方便对储存仓1内部的不同高度进行湿度的检测,满足储存仓不同高度的湿度检测,通过推入杆81方便对探测杆8进行推入储存仓1的内部,以方便对储存仓1内部的不同位置进行湿度的检测,提高湿度检测的精准度。

[0064] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

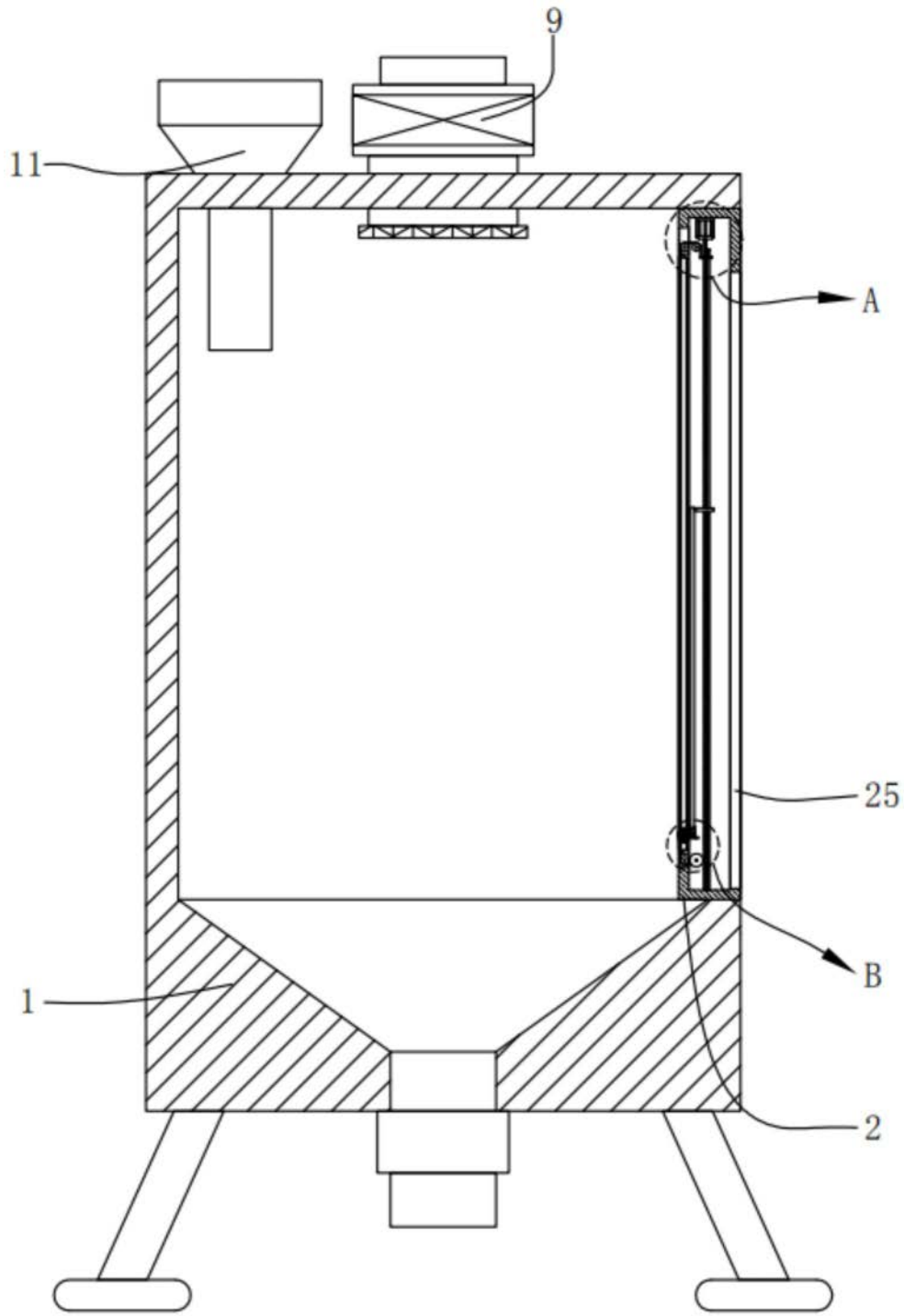


图1

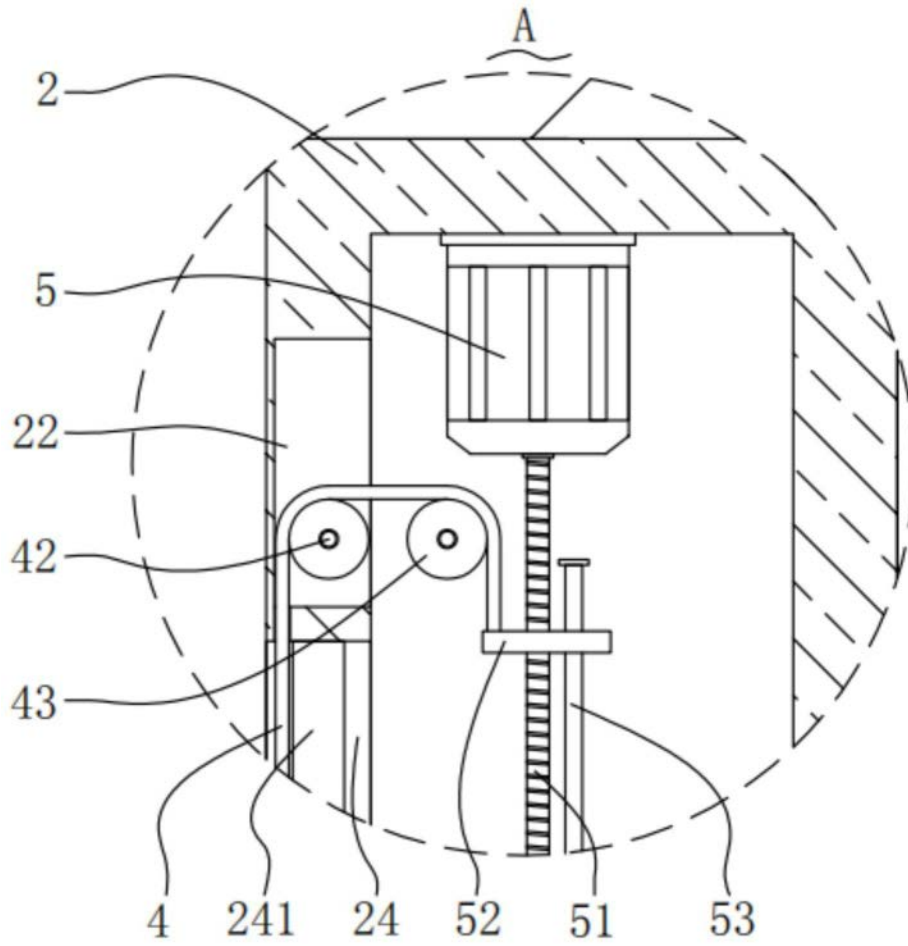


图2

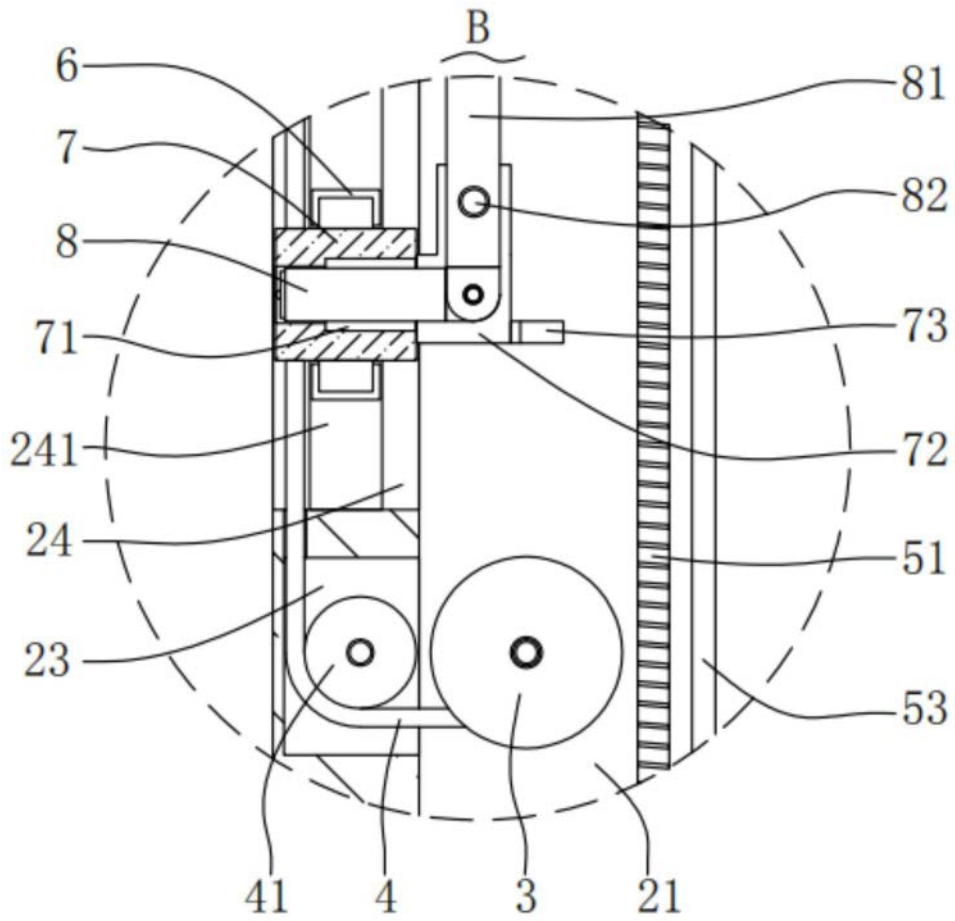


图3

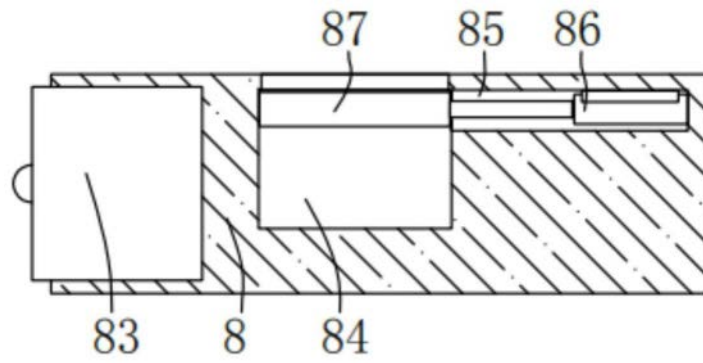


图4