



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108644954 A

(43)申请公布日 2018. 10. 12

(21)申请号 201810430055.4

(22)申请日 2018.05.08

(71)申请人 林枫

地址 518048 广东省深圳市福田区广  
兰道6号深装总大厦

(72)发明人 林枫 刘昊天

(51)Int. Cl.

F24F 6/14(2006.01)

F24F 5/00(2006.01)

F26B 9/10(2006.01)

F26B 25/18(2006.01)

F24F 110/20(2018.01)

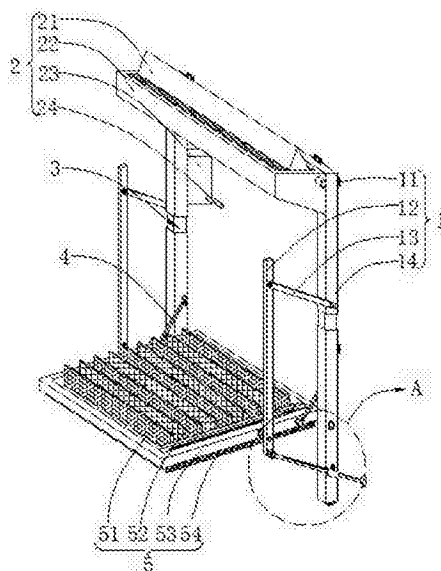
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

## (54)发明名称

一种室内湿度调节方法

## (57)摘要

本发明涉及智能家居技术领域,具体的说是一种室内湿度调节方法,该方法使用折叠阳台,该折叠阳台包括支撑机构、加湿降温机构、卡槽、加强机构、晾晒机构、控制机构、卡合机构、固定机构、第一转轴和第二转轴;支撑机构的顶部安装降温加湿机构,雨天集水箱集水,高温天气,将喷水管打开,实现为室内降温和给植物浇水,晾晒机构与支撑机构通过加强机构连接,保证了晾晒机构不掉落,固定框的宽度、第二转轴的长度之和等于两个支撑杆的最小内径,第二转轴的长度等于加强板的宽度,支撑杆与转动板之间的距离等于第二转轴的长度的二分之一,实现了固定框卡合到所述支撑杆的内部,晾晒机构通过控制机构连接,快速将晾晒的粮食收集到抽屉的内部。



1. 一种室内湿度调节方法,其特征在于,该方法包括以下步骤:

s1:在窗户一侧安装排风机;

s2:将折叠阳台固定到s1中的窗户的边框上;

s3:在室内安装湿度传感器,并将湿度传感器连接到s2中的折叠阳台;

s4:在窗户台阶上放置容器,容器内种植水培植物,容器通过软管连接到s3中的折叠阳台;

其中,所述折叠阳台包括支撑机构(1)、加湿降温机构(2)、卡槽(3)、加强机构(4)、晾晒机构(5)、控制机构(6)、卡合机构(7)、固定机构(8)、第一转轴(9)和第二转轴(9a);支撑机构(1)的顶部安装用于给室内降温加湿、供植物吸收水分的所述加湿降温机构(2),所述支撑机构(1)的底部转动连接用于晾晒食品或衣物的所述晾晒机构(5),所述晾晒机构(5)的侧面设有用于控制所述晾晒机构(5)的所述控制机构(6),所述晾晒机构(5)的两侧设有保证晾晒的对象不脱落的所述卡合机构(7),所述支撑机构(1)与所述晾晒机构(5)之间通过所述第一转轴(9)转动连接,所述支撑机构(1)与所述晾晒机构(5)的二分之一处通过呈“几”字形结构的所述第二转轴(9a)转动连接,所述支撑机构(1)的表面开设于所述第二转轴(9a)卡合连接的所述卡槽(3),所述支撑机构(1)与所述晾晒机构(5)之间设有用于支撑所述晾晒机构(5)的所述加强机构(4),所述支撑机构(1)的底部设有用于伸开和收缩所述晾晒机构(5)的所述固定机构(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种室内湿度调节方法,其特征在于:所述支撑机构(1)包括固定座(11)、连杆(12)、转动板(13)和两个支撑杆(14),所述加湿降温机构(2)的侧面固定连接用于支撑整体结构的所述支撑杆(14),两个所述支撑杆(14)的外侧壁转动连接所述转动板(13)的一端,所述转动板(13)的另一端转动连接用于固定所述晾晒机构(5)的所述连杆(12),所述连杆(12)与所述支撑杆(14)平行设置,所述支撑杆(14)的侧壁设有用于固定整体机构的所述固定座(11),所述支撑杆(14)与所述第一转轴(9)、所述第二转轴(9a)转动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种室内湿度调节方法,其特征在于:所述加湿降温机构(2)包括引流板(21)、集水箱(22)、喷雾器(23)和喷水管(24),所述支撑杆(14)的顶部设有用于收集雨水的所述集水箱(22),所述集水箱(22)的顶部固定连接用于引水的所述引流板(21),所述引流板(21)与所述集水箱(22)的顶面之间的夹角为 $45^{\circ}$ ,所述支撑杆(14)的侧面安装用于喷雾的所述喷雾器(23),所述集水箱(22)与所述喷雾器(23)连通,所述喷雾器(23)的侧壁安装用于喷水的所述喷水管(24)。

4. 根据权利要求2所述的一种室内湿度调节方法,其特征在于:所述晾晒机构(5)包括第一放置板(51)、第二放置板(52)、固定框(53)和抽屉(54),两个所述支撑杆(14)之间转动连接中空长方体结构的所述固定框(53),所述固定框(53)的内部等距转动连接若干所述固定第一放置板(51),所述固定框(53)的内部等距转动连接若干所述第二放置板(52),所述固定框(53)的底部滑动连接于所述固定框(53)的最小内径相等的所述抽屉(54)。

5. 根据权利要求4所述的一种室内湿度调节方法,其特征在于:所述控制机构(6)包括连接板(61)、固定板(62)、固定轴(63)、第一安装板(64)、第二安装板(65)和拉杆(66),所述固定框(62)的内部固定连接用于支撑所述第一放置板(51)与所述第二放置板(52)的所述固定板(62),所述第一放置板(51)与所述第二放置板(52)通过所述固定轴(63)转动于所述

固定板(62)与所述固定框(53)之间,所述固定板(62)的侧面固定连接用于固定所述固定轴(63)的所述第一安装板(64),所述固定板(62)的侧面设有控制所述第一放置板(51)与所述第二放置板(52)的所述第二安装板(65),所述固定轴(63)与所述第二安装板(65)之间通过所述连接板(61)固定连接,所述第二安装板(65)的一端固定连接用于控制所述第一放置板(51)与所述第二放置板(52)的所述拉杆(66)。

6. 根据权利要求4所述的一种室内湿度调节方法,其特征在于:所述卡合机构(7)包括凸柱(71)和缺口(72),所述第一放置板(51)与所述第二放置板(52)的其中两个对角处设有所述凸柱(71),所述第一放置板(51)与所述第二放置板(52)的另两个对角处开设有与所述凸柱(71)卡合的增加第一放置板(51)与所述第二放置板(52)连接更加紧密的所述缺口(72)。

7. 根据权利要求2所述的一种室内湿度调节方法,其特征在于:所述加强机构(4)包括加强板(41)固定套(42)、转动柱(43)和转动套(44),两个所述支撑杆(14)的内侧壁转动连接两个所述固定套(42),所述固定套(42)的内部滑动连接所述加强板(41),所述固定框(53)的侧壁转动连接所述转动柱(43),所述加强板(41)的一端固定连接所述转动套(42),所述加强板(41)通过所述转动套(42)与所述转动柱(43)转动连接。

8. 根据权利要求2所述的一种室内湿度调节方法,其特征在于:所述固定机构(8)包括凸起(81)、推杆(82)、限位螺丝(83)、转动管(84)和限位孔(85),所述连杆(12)的侧壁设有所述凸起(81),所述凸起(81)的表面转动连接所述推杆(82),所述推杆(82)的表面等距开设所述限位孔(85),所述支撑杆(14)的侧壁转动连接所述转动管(84),所述推杆(82)滑动于所述转动管(84)的内部,所述转动管(84)的内部嵌入与所述限位孔(85)卡合的所述限位螺丝(83)。

9. 根据权利要求2所述的一种室内湿度调节方法,其特征在于:所述固定框(62)的宽度、所述第二转轴(9a)的长度之和等于两个所述支撑杆(14)的最小内径,所述第二转轴(9a)的长度等于所述加强板(41)的宽度,所述支撑杆(14)与所述转动板(13)之间的距离等于所述第二转轴(9a)的长度的二分之一。

## 一种室内湿度调节方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及智能家居技术领域,具体的说是一种室内湿度调节方法。

### 背景技术

[0002] 秋冬季节,气候干燥,让人感觉很不舒服,对付秋冬季节气候干燥,室内保湿是重要手段。一般来说,室内温度最好低于28℃,湿度最好在50%~70%之间,不仅可以避免地板、家具、墙壁等的变形、开裂,还可以使我们工作、居住的环境健康舒适。

[0003] 在高层工业化装配式建筑中,阳台如何设计成装配式结构、并保证阳台自身结构及与墙等构件连接的牢固可靠性、同时提高安装速度是一个较大的难题。现有的装配式阳台都是采用混凝土结构,在厂内预制后再用吊车绳索进行吊装,与墙、或大梁、或楼板连接时采用现浇或支撑件连接。

[0004] 然而传统的阳台,功能单一只能实现对衣物进行晾晒,不能收集雨水对室内加湿降温,为植物浇水,不能快速的折叠,最大化的减少占地面积。

### 发明内容

[0005] 针对现有技术中的问题,本发明提供了一种室内湿度调节方法,该方法使用折叠阳台,该折叠阳台的支撑机构的顶部安装降温加湿机构,雨天集水箱集水,高温天气,将喷水管打开,实现为室内降温和给植物浇水,增加了阳台的功能,晾晒机构与支撑机构通过加强机构连接,保证了晾晒机构不掉落,固定框的宽度、第二转轴的长度之和等于两个支撑杆的最小内径,第二转轴的长度等于加强板的宽度,支撑杆与转动板之间的距离等于第二转轴的长度的二分之一,实现了固定框卡合到所述支撑杆的内部,减少占地面积,晾晒机构通过控制机构连接,快速将晾晒的粮食收集到抽屉的内部,操作简单,晾晒机构的内部设有卡合机构,增加了第一放置板与第二放置板连接的密封效果,避免粮食掉落。

[0006] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种室内湿度调节方法,该方法包括以下步骤:

[0007] s1:在窗户一侧安装排风机;

[0008] s2:将折叠阳台固定到s1中的窗户的边框上;

[0009] s3:在室内安装湿度传感器,并将湿度传感器连接到s2中的折叠阳台;

[0010] s4:在窗户台阶上放置容器,容器内种植水培植物,容器通过软管连接到s3中的折叠阳台;

[0011] 其中,所述折叠阳台包括支撑机构、加湿降温机构、卡槽、加强机构、晾晒机构、控制机构、卡合机构、固定机构、第一转轴和第二转轴;支撑机构的顶部安装用于给室内降温加湿、供植物吸收水分的所述加湿降温机构,所述支撑机构的底部转动连接用于晾晒食品或衣物的所述晾晒结构,所述晾晒机构的侧面设有用于控制所述晾晒机构的所述控制机构,所述晾晒机构的两侧设有保证晾晒的对象不掉落的所述卡合机构,所述支撑机构与所述晾晒机构之间通过所述第一转轴转动连接,所述支撑机构与所述晾晒机构的二分之一处

通过呈“几”字形结构的所述第二转轴转动连接,所述支撑机构的表面开设于所述第二转轴卡合连接的所述卡槽,所述支撑机构与所述晾晒机构之间设有用于支撑所述晾晒机构的所述加强机构,所述支撑机构的底部设有用于伸开和收缩所述晾晒机构的所述固定机构。

[0012] 具体的,所述支撑机构包括固定座、连杆、转动板和两个支撑杆,所述加湿降温机构的侧面固定连接用于支撑整体结构的所述支撑杆,两个所述支撑杆的外侧壁转动连接所述转动板的一端,所述转动板的另一端转动连接用于固定所述晾晒机构的所述连杆,所述连杆与所述支撑杆平行设置,所述支撑杆的侧壁设有用于固定整体机构的所述固定座,所述支撑杆与所述第一转轴、所述第二转轴转动连接,实现了将整体结构进行支撑,实现了折叠功能,减少了占地面积。

[0013] 具体的,所述加湿降温机构包括引流板、集水箱、喷雾器和喷水管,所述支撑杆的顶部设有用于收集雨水的所述集水箱,所述集水箱的顶部固定连接用于引水的所述引流板,所述引流板与所述集水箱的顶面之间的夹角为 $45^{\circ}$ ,所述支撑杆的侧面安装用于喷雾的所述喷雾器,所述集水箱与所述喷雾器连通,所述喷雾器的侧壁安装用于喷水的所述喷水管,增加了阳台的功能,节约水资源,增加室内的湿度。

[0014] 具体的,所述晾晒机构包括第一放置板、第二放置板、固定框和抽屉,两个所述支撑杆之间转动连接中空长方体结构的所述固定框,所述固定框的内部等距转动连接若干所述第一放置板,所述固定框的内部等距转动连接若干所述第二放置板,所述固定框的底部滑动连接于所述固定框的最小内径相等的所述抽屉,实现了对粮食或者衣物的晾晒,避免粮食掉落。

[0015] 具体的,所述控制机构包括连接板、固定板、固定轴、第一安装板、第二安装板和拉杆,所述固定框的内部固定连接用于支撑所述第一放置板与所述第二放置板的所述固定板,所述第一放置板与所述第二放置板通过所述固定轴转动于所述固定板与所述固定框之间,所述固定板的侧面固定连接用于固定所述固定轴的所述第一安装板,所述固定板的侧面设有控制所述第一放置板与所述第二放置板的所述第二安装板,所述固定轴与所述第二安装板之间通过所述连接板固定连接,所述第二安装板的一端固定连接用于控制所述第一放置板与所述第二放置板的所述拉杆,实现了推动所述拉杆将所述固定轴转动带动所述第一放置板和第二放置板关闭。

[0016] 具体的,所述卡合机构包括凸柱和缺口,所述第一放置板与所述第二放置板的其中两个对角处设有所述凸柱,所述第一放置板与所述第二放置板的另两个对角处开设有与所述凸柱卡合的增加所述第一放置板与所述第二放置板连接更加紧密的所述缺口,增加了所述第一放置板与所述第二放置板连接的密封性。

[0017] 具体的,所述加强机构包括加强板固定套、转动柱和转动套,两个所述支撑杆的内侧壁转动连接两个所述固定套,所述固定套的内部滑动连接所述加强板,所述固定框的侧壁转动连接所述转动柱,所述加强板的一端固定连接所述转动套,所述加强板通过所述转动套与所述转动柱转动连接,保证了所述晾晒机构不脱落,增加了连接的稳定性。

[0018] 具体的,所述固定机构包括凸起、推杆、限位螺丝、转动管和限位孔,所述连杆的侧壁设有所述凸起,所述凸起的表面转动连接所述推杆,所述推杆的表面等距开设所述限位孔,所述支撑杆的侧壁转动连接所述转动管,所述推杆滑动于所述转动管的内部,所述转动管的内部嵌入与所述限位孔卡合的所述限位螺丝,实现了推动和收缩所述推杆,实现所述

晾晒机构的收缩和打开。

[0019] 具体的,所述固定框的宽度、所述第二转轴的长度之和等于两个所述支撑杆的最小内径,所述第二转轴的长度等于所述加强板的宽度,所述支撑杆与所述转动板之间的距离等于所述第二转轴的长度的二分之一,实现了所述固定框卡合到所述支撑杆的内部,减少占地面积。

[0020] 本发明的有益效果:

[0021] (1) 本发明所述的一种室内湿度调节方法,该方法使用折叠阳台,该折叠阳台的支撑机构的顶部安装降温加湿机构,雨天集水箱集水,高温天气,将喷水管打开,实现为室内降温和给植物浇水,增加了阳台的功能。

[0022] (2) 本发明所述的一种室内湿度调节方法,该方法使用折叠阳台,该折叠阳台的晾晒机构与支撑机构通过加强机构连接,保证了晾晒机构不掉落,固定框的宽度、第二转轴的长度之和等于两个支撑杆的最小内径,第二转轴的长度等于加强板的宽度,支撑杆与转动板之间的距离等于第二转轴的长度的二分之一,实现了固定框卡合到所述支撑杆的内部,减少占地面积。

[0023] (3) 本发明所述的一种室内湿度调节方法,该方法使用折叠阳台,该折叠阳台的晾晒机构通过控制机构连接,快速将晾晒的粮食收集到抽屉的内部,操作简单,晾晒机构的内部设有卡合机构,增加了第一放置板与第二放置板连接的密封效果,避免粮食掉落。

## 附图说明

[0024] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0025] 图1是本发明的折叠阳台的一种较佳实施例示意图;

[0026] 图2是图1控制机构与第一放置板、第二放置板连接示意图;

[0027] 图3是图1的第一放置板与第二放置板连接示意图;

[0028] 图4是图1所示加强机构与支撑杆连接示意图;

[0029] 图5是图1所示A处结构放大示意图;

[0030] 图中:1、支撑机构,11、固定座,12、连杆,13、转动板,14、支撑杆,2、加湿降温机构,21、引流板,22、集水箱,23、喷雾器,24、喷水管,3、卡槽,4、加强机构,41、加强板,42、固定套,43、转动柱,44、转动套,5、晾晒机构,51、第一放置板,52、第二放置板,53、固定框,54、抽屉,6、控制机构,61、连接板,62、固定板,63、固定轴,64、第一安装板,65、第二安装板,66、拉杆,7、卡合机构,71、凸柱,72、缺口,8、固定机构,81、凸起,82、推杆,83、限位螺丝,84、转动管,85、限位孔,9、第一转轴,9a、第二转轴。

## 具体实施方式

[0031] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0032] 如图1、图3和图5所示,本发明所述的一种室内湿度调节方法,该方法包括以下步骤:

[0033] s1:在窗户一侧安装排风机;

[0034] s2:将折叠阳台固定到s1中的窗户的边框上;

[0035] s3:在室内安装湿度传感器,并将湿度传感器连接到s2中的折叠阳台;

[0036] s4:在窗户台阶上放置容器,容器内种植水培植物,容器通过软管连接到s3中的折叠阳台;

[0037] 其中,所述折叠阳台包括支撑机构1、加湿降温机构2、卡槽3、加强机构4、晾晒机构5、控制机构6、卡合机构7、固定机构8、第一转轴9和第二转轴9a;支撑机构1的顶部安装用于给室内降温加湿、供植物吸收水分的所述加湿降温机构3,所述支撑机构1的底部转动连接用于晾晒食品或衣物的所述晾晒机构5,所述晾晒机构5的侧面设有用于控制所述晾晒机构5的所述控制机构6,所述晾晒机构5的两侧设有保证晾晒的对象不脱落的所述卡合机构7,所述支撑机构1与所述晾晒机构5之间通过所述第一转轴9转动连接,所述支撑机构1与所述晾晒机构5的二分之一处通过呈“几”字形结构的所述第二转轴9a转动连接,所述支撑机构1的表面开设于所述第二转轴9a卡合连接的所述卡槽3,所述支撑机构1与所述晾晒机构5之间设有用于支撑所述晾晒机构5的所述加强机构4,所述支撑机构1的底部设有用于伸开和收缩所述晾晒机构5的所述固定机构8。

[0038] 具体的,如图1所示,本发明所述的一种室内湿度调节方法,所述支撑机构1包括固定座11、连杆12、转动板13和两个支撑杆14,所述加湿降温机构2的侧面固定连接用于支撑整体结构的所述支撑杆14,两个所述支撑杆14的外侧壁转动连接所述转动板13的一端,所述转动板13的另一端转动连接用于固定所述晾晒机构5的所述连杆12,所述连杆12与所述支撑杆14平行设置,所述支撑杆14的侧壁设有用于固定整体机构的所述固定座11,所述支撑杆14与所述第一转轴9、所述第二转轴9a转动连接,实现了将整体结构进行支撑,实现了折叠功能,减少了占地面积。

[0039] 具体的,如图1所示,本发明所述的一种室内湿度调节方法,所述加湿降温机构2包括引流板21、集水箱22、喷雾器23和喷水管24,所述支撑杆14的顶部设有用于收集雨水的所述集水箱22,所述集水箱22的顶部固定连接用于引水的所述引流板21,所述引流板21与所述集水箱22的顶面之间的夹角为 $45^{\circ}$ ,所述支撑杆14的侧面安装用于喷雾的所述喷雾器23,所述集水箱22与所述喷雾器23连通,所述喷雾器23的侧壁安装用于喷水的所述喷水管24,增加了阳台的功能,节约水资源,增加室内的湿度。

[0040] 具体的,如图1、图2、图3和图4所示,本发明所述的一种室内湿度调节方法,所述晾晒机构5包括第一放置板51、第二放置板52、固定框53和抽屉54,两个所述支撑杆14之间转动连接中空长方体结构的所述固定框53,所述固定框53的内部等距转动连接若干所述第一放置板51,所述固定框53的内部等距转动连接若干所述第二放置板52,所述固定框53的底部滑动连接于所述固定框53的最小内径相等的所述抽屉54,实现了对粮食或者衣物的晾晒,避免粮食掉落。

[0041] 具体的,如图2所示,本发明所述的一种室内湿度调节方法,所述控制机构6包括连接板61、固定板62、固定轴63、第一安装板64、第二安装板65和拉杆66,所述固定框53的内部固定连接用于支撑所述第一放置板51与所述第二放置板52的所述固定板62,所述第一放置板51与所述第二放置板52通过所述固定轴63转动于所述固定板62与所述固定框53之间,所述固定板62的侧面固定连接用于固定所述固定轴63的所述第一安装板64,所述固定板62的侧面设有控制所述第一放置板51与所述第二放置板52的所述第二安装板65,所述固定轴63与所述第二安装板65之间通过所述连接板61固定连接,所述第二安装板65的一端固定连接

用于控制所述第一放置板51与所述第二放置板52的所述拉杆66,实现了推动所述拉杆66将所述固定轴63转动带动所述第一放置板51和第二放置板52关闭。

[0042] 具体的,如图3所示,本发明所述的一种室内湿度调节方法,所述卡合机构7包括凸柱71和缺口72,所述第一放置板51与所述第二放置板52的其中两个对角处设有所述凸柱71,所述第一放置板51与所述第二放置板52的另两个对角处开设有与所述凸柱71卡合的增加所述第一放置板51与所述第二放置板52连接更加紧密的所述缺口72,增加了所述第一放置板51与所述第二放置板52连接的密封性。

[0043] 具体的,如图1和图4所示,本发明所述的一种室内湿度调节方法,所述加强机构4包括加强板41固定套42、转动柱43和转动套44,两个所述支撑杆14的内侧壁转动连接两个所述固定套42,所述固定套42的内部滑动连接所述加强板41,所述固定框53的侧壁转动连接所述转动柱43,所述加强板41的一端固定连接所述转动套42,所述加强板41通过所述转动套42与所述转动柱43转动连接,保证了所述晾晒机构5不脱落,增加了连接的稳定性。

[0044] 具体的,如图1和图2所示,本发明所述的一种室内湿度调节方法,所述固定机构8包括凸起81、推杆82、限位螺丝83、转动管84和限位孔85,所述连杆12的侧壁设有所述凸起81,所述凸起81的表面转动连接所述推杆82,所述推杆82的表面等距开设所述限位孔85,所述支撑杆14的侧壁转动连接所述转动管84,所述推杆82滑动于所述转动管84的内部,所述转动管84的内部嵌入与所述限位孔85卡合的所述限位螺丝83,实现了推动和收缩所述推杆82,实现所述晾晒机构5的收缩和打开。

[0045] 具体的,如图1和图2所示,本发明所述的一种室内湿度调节方法,所述固定框62的宽度、所述第二转轴9a的长度之和等于两个所述支撑杆14的最小内径,所述第二转轴9a的长度等于所述加强板41的宽度,所述支撑杆14与所述转动板13之间的距离等于所述第二转轴9a的长度的二分之一,实现了所述固定框53卡合到所述支撑杆14的内部,减少占地面积。首先,在支撑杆14的侧面安装加湿降温机构2,实现雨天集水高温喷雾器23为室内降温加湿、为植物浇水,在支撑机构1与晾晒机构5之间连接加强机构4保证晾晒机构5不掉落,在固定框53的内部的固定板的侧壁设置控制机构6调节第一放置板52与第二放置板53的闭合;实现晾晒粮食,转动拉杆66实现粮食掉落到抽屉54的内部便于收集,推动推杆82,实现晾晒机构5卡合到支撑杆14的内部,减少占地面积具体的有:

[0046] 将支撑杆14固定到窗户的边框,在支撑杆14的顶部设有用于收集雨水的集水箱22,集水箱22的顶部固定连接用于引水的引流板21,引流板21与集水箱22的顶面之间的夹角为 $45^{\circ}$ ,支撑杆14的侧面安装用于喷雾的喷雾器23,集水箱22与喷雾器23连通,喷雾器23的侧壁安装用于喷水的喷水管24,增加了阳台的功能,节约水资源,增加室内的湿度;

[0047] (1) 在固定框62的内部固定连接用于支撑第一放置板51与第二放置板52的固定板62,第一放置板51与第二放置板52通过固定轴63转动于固定板62与固定框53之间,固定板62的侧面固定连接用于固定固定轴63的第一安装板64,固定板62的侧面设有控制第一放置板51与第二放置板52的第二安装板65,固定轴63与第二安装板65之间通过连接板61固定连接,第二安装板65的一端固定连接用于控制第一放置板51与第二放置板52的拉杆66,实现了推动拉杆66将固定轴63转动带动第一放置板51和第二放置板52关闭。

[0048] (2) 在连杆12的侧壁设有凸起81,凸起81的表面转动连接推杆82,推杆82的表面等距开设限位孔85,支撑杆14的侧壁转动连接转动管84,推杆82滑动于转动管84的内部,转动



管84的内部嵌入与限位孔85卡合的限位螺丝83,实现了推动和收缩推杆82,实现晾晒机构5的收缩和打开。

[0049] 本发明所述的一种室内湿度调节方法,该方法使用折叠阳台,该折叠阳台的支撑机构1的顶部安装降温加湿机构2,雨天集水箱22集水,高温天气,将喷水管24打开,实现为室内降温和给植物浇水,增加了阳台的功能,晾晒机构5与支撑机构1通过加强机构4连接,保证了晾晒机构5不掉落,固定框53的宽度、第二转轴9a的长度之和等于两个支撑杆14的最小内径,第二转轴9a的长度等于加强板41的宽度,支撑杆14与转动板13之间的距离等于第二转轴9a的长度的二分之一,实现了固定框53卡合到所述支撑杆14的内部,减少占地面积,晾晒机构5通过控制机构6连接,快速将晾晒的粮食收集到抽屉54的内部,操作简单,晾晒机构5的内部设有卡合机构7,增加了第一放置板51与第二放置板52连接的密封效果,避免粮食掉落。

[0050] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施方式和说明书中的描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入本发明要求保护的范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

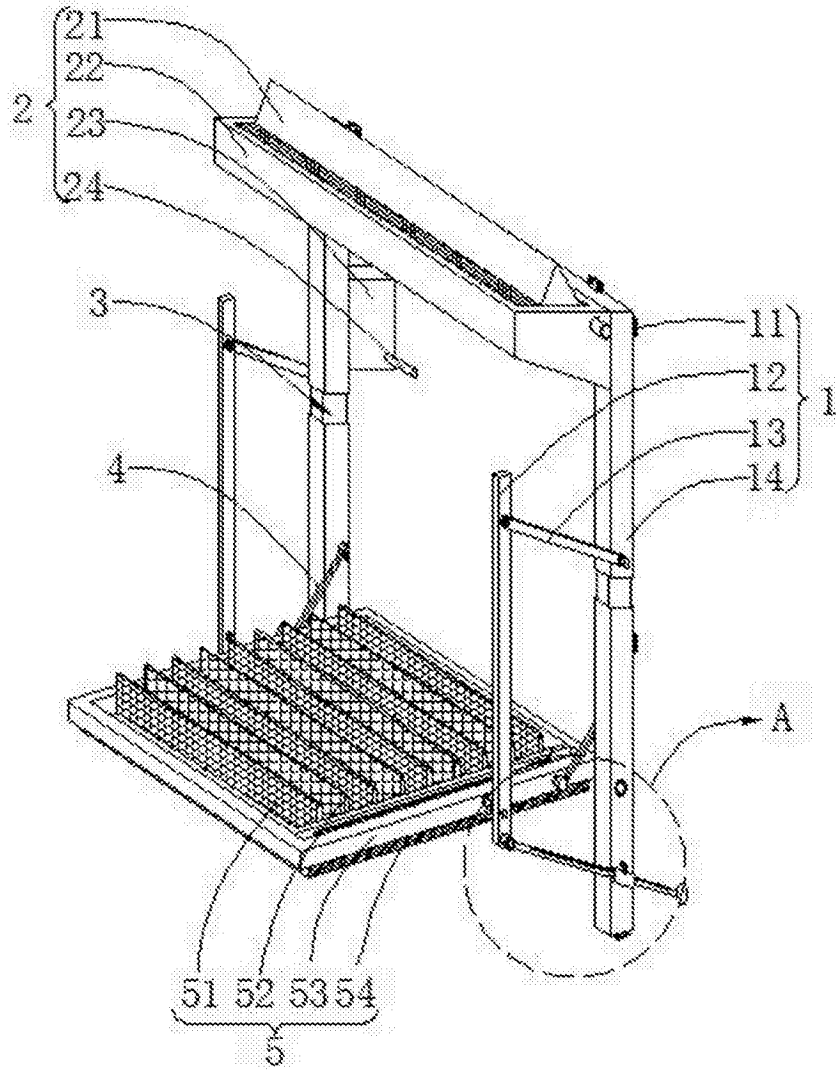


图1

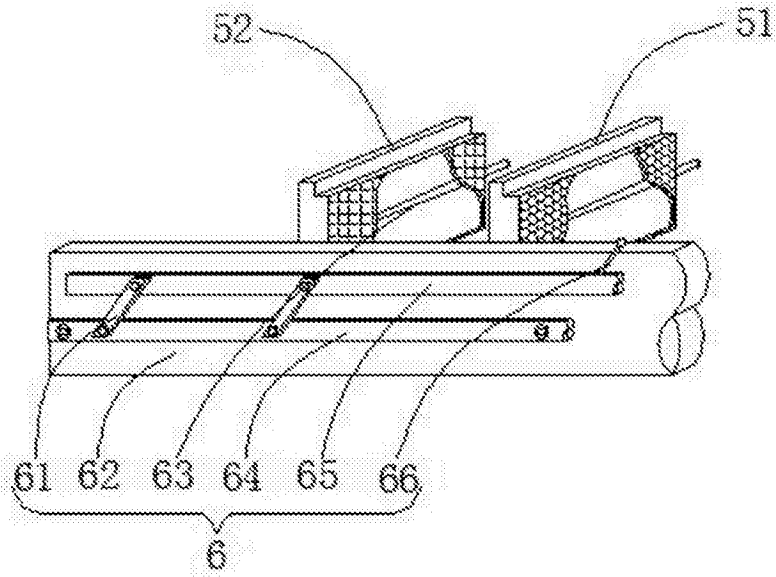


图2

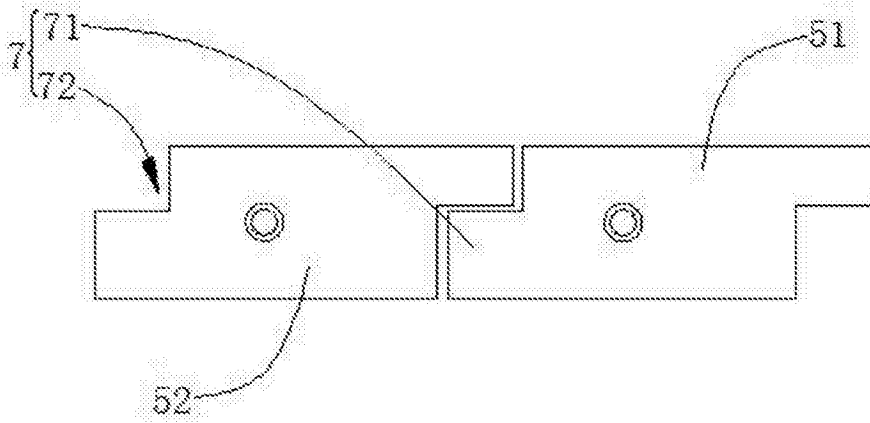


图3

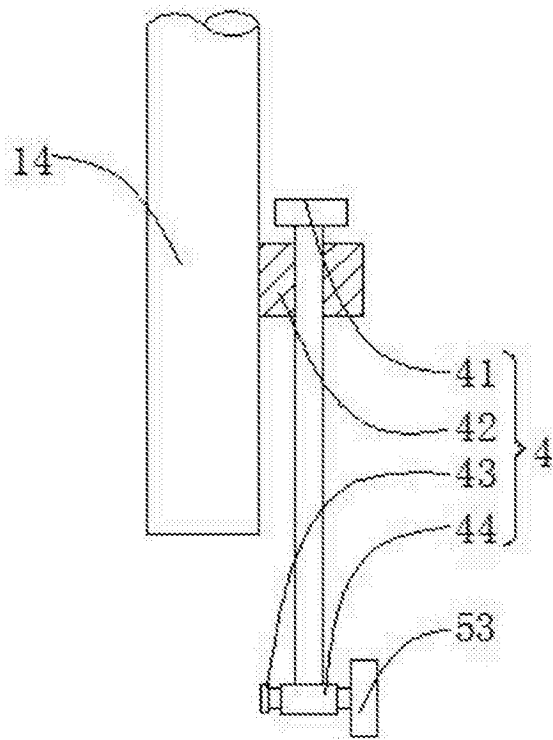


图4

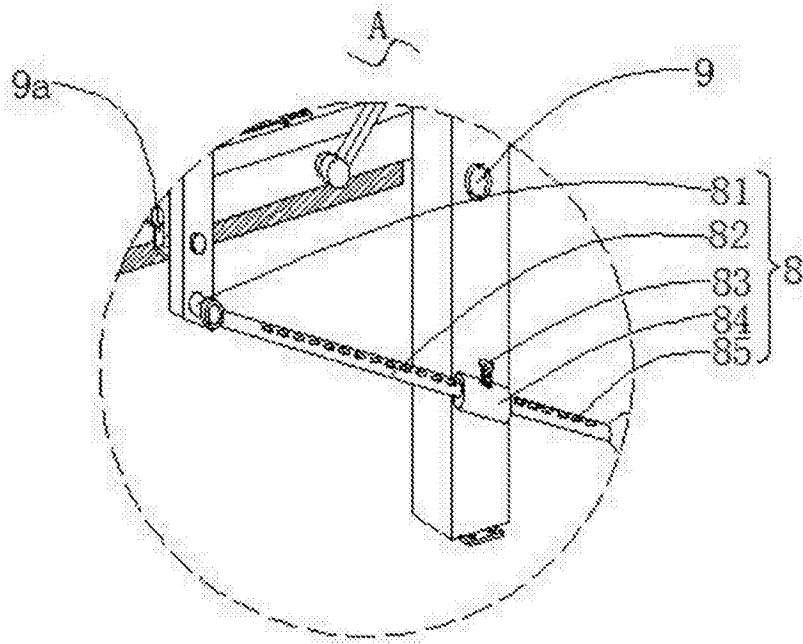


图5