(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206245095 U
(45)授权公告日 2017.06.13

(21)申请号 201621122662.7

(22)申请日 2016.10.14

(73)专利权人 东莞市桐音电子科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区总部二路2号一区1栋(A1)1-808号

(72)发明人 赵智勇

(74)专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有限公司 11335
代理人 戴凤仪

(51)Int.Cl.
D06F 58/10(2006.01)
D06F 58/20(2006.01)
D06F 58/22(2006.01)
D06F 58/28(2006.01)
A47B 61/00(2006.01)

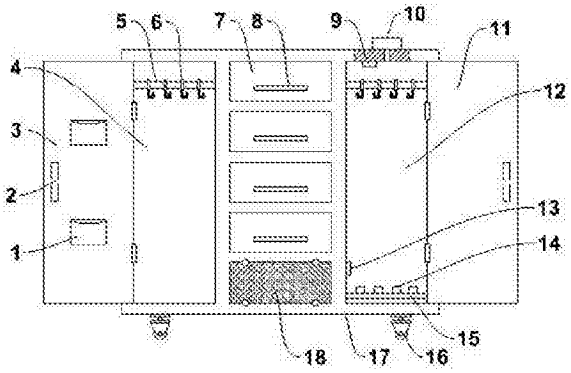
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种组合式家用向上通风干衣机

(57)摘要

本实用新型公开了一种组合式家用向上通风干衣机，包括机体，所述机体的中部设有多个抽屉柜，抽屉柜的左右两侧分别设有左衣柜和右衣柜，左衣柜上设有左柜门，右衣柜上设有右柜门，左衣柜和右衣柜的上部均设有横向撑杆，横向撑杆上设有多个挂钩，机体的外侧顶部还设有与右衣柜连通的除湿风机，抽屉柜的下侧设有空腔，空腔内设有干燥风机，干燥风机的出风口上连接有气管，空腔内于气管上设有电加热器，气管的另一端伸入到右衣柜内，且右衣柜内于气管的上侧设有多个吹气头。本实用新型衣物干燥和储存效果好，方便实用，实现了一物多用，空间利用率高。



CN 206245095 U

1.一种组合式家用向上通风干衣机，包括机体，其特征在于，所述机体的中部设有多个抽屉柜，抽屉柜上设有抽屉把手，所述抽屉柜的左右两侧分别设有左衣柜和右衣柜，所述左衣柜上设有左柜门，右衣柜上设有右柜门，所述左柜门和右柜门的外侧均设有门把手，所述左柜门的内侧还设有干燥袋，所述左衣柜和右衣柜的上部均设有横向撑杆，横向撑杆上设有多个挂钩，所述机体的外侧顶部还设有与右衣柜连通的除湿风机，所述抽屉柜的下侧设有空腔，空腔内设有干燥风机，干燥风机的出风口上连接有气管，空腔内于气管上设有电加热器，所述气管的另一端伸入到右衣柜内，且右衣柜内于气管的上侧设有多个吹气头，所述空腔的前侧开口处还设有封口网板，封口网板通过螺钉固定于机体上，所述机体的底部外圈还设有多个行走轮。

2.根据权利要求1所述的组合式家用向上通风干衣机，其特征在于，所述抽屉柜纵向均匀设有4个。

3.根据权利要求1所述的组合式家用向上通风干衣机，其特征在于，所述左衣柜和右衣柜结构尺寸相同。

4.根据权利要求1所述的组合式家用向上通风干衣机，其特征在于，所述干燥袋为上开口的网状结构，干燥袋于左柜门的内侧上部和下部各设有一个，干燥袋内放置有干燥剂。

5.根据权利要求1所述的组合式家用向上通风干衣机，其特征在于，所述挂钩于横向撑杆上设有6～10个，且挂钩可在横向撑杆上滑动。

6.根据权利要求1所述的组合式家用向上通风干衣机，其特征在于，所述右衣柜的内顶部设有湿度感应器。

7.根据权利要求1或6所述的组合式家用向上通风干衣机，其特征在于，所述右衣柜的下部还设有温度感应器。

一种组合式家用向上通风干衣机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域，具体是一种组合式家用向上通风干衣机。

背景技术

[0002] 干衣机是利用电加热来使洗好的衣物中的水分即时蒸发干燥的清洁类家用电器，依据干燥容量划分，主要分为：工业用和民用两大类。随着人们生活水平的提高，干衣机在人们的日常家庭生活中得到广泛应用，极大方便了家庭的日常干衣。干衣机按结构分有滚筒式和柜式，以滚筒式干衣机居多，滚筒式干衣机属于动态式干衣，衣物与滚筒的接触有强烈的摩擦对衣服有较大的伤害，而且滚筒式成本一般都比较高，笨重不方便移动，目前的柜式干衣机主要存在以下缺点：烘干衣物的效率低下，衣服烘干不均匀；仅作为干衣使用，功能较单一，空间利用率低。

[0003] 为此，本领域技术人员提出了一种衣物干燥和储存相结合的组合式家用向上通风干衣机，以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种组合式家用向上通风干衣机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种组合式家用向上通风干衣机，包括机体，所述机体的中部设有多个抽屉柜，抽屉柜上设有抽屉把手，所述抽屉柜的左右两侧分别设有左衣柜和右衣柜，所述左衣柜上设有左柜门，右衣柜上设有右柜门，所述左柜门和右柜门的外侧均设有门把手，所述左柜门的内侧还设有干燥袋，所述左衣柜和右衣柜的上部均设有横向撑杆，横向撑杆上设有多个挂钩，所述机体的外侧顶部还设有与右衣柜连通的除湿风机，所述抽屉柜的下侧设有空腔，空腔内设有干燥风机，干燥风机的出风口上连接有气管，空腔内于气管上设有电加热器，所述气管的另一端伸入到右衣柜内，且右衣柜内于气管的上侧设有多个吹气头，所述空腔的前侧开口处还设有封口网板，封口网板通过螺钉固定于机体上，所述机体的底部外圈还设有多个行走轮。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述抽屉柜纵向均匀设有4个。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述左衣柜和右衣柜结构尺寸相同。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案：所述干燥袋为上开口的网状结构，干燥袋于左柜门的内侧上部和下部各设有一个，干燥袋内放置有干燥剂。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案：所述挂钩于横向撑杆上设有6～10个，且挂钩可在横向撑杆上滑动。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案：所述右衣柜的内顶部设有湿度感应器。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案：所述右衣柜的下部还设有温度感应器。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该干衣机移动灵活，通过多个抽屉柜

的设置，方便衣物的叠放；通过左衣柜和右衣柜的设置，方便衣物的挂放，且左柜门上设有干燥袋，可对左衣柜内的衣物进行防潮，右衣柜内设有吹气头，通过控制干燥风机和电加热器工作，可通过吹气头吹出温热气体，并通过温度感应器进行温度监控，对衣物进行干燥除湿，由于衣物一般下部较湿，故从下向上通风干燥效果较好，通过除湿风机还可对右衣柜进行辅助除湿，且通过湿度感应器方便进行湿度检测，以及时停止干燥；此外封口网板的设置，可起到对空气粉尘过滤的作用，还方便对干燥风机和电加热器的维护。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型中空腔内的结构示意图。

[0016] 图中：1-干燥袋，2-门把手，3-左柜门，4-左衣柜，5-横向撑杆，6-挂钩，7-抽屉柜，8-抽屉把手，9-湿度感应器，10-除湿风机，11-右柜门，12-右衣柜，13-温度感应器，14-吹气头，15-气管，16-行走轮，17-机体，18-封口网板，19-空腔，20-电加热器，21-干燥风机。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1～2，本实用新型实施例中，一种组合式家用向上通风干衣机，包括机体17，所述机体17的中部设有多个抽屉柜7，抽屉柜7纵向均匀设有4个，抽屉柜7上设有抽屉把手8，通过抽屉柜7方便储存裤子、内衣等，所述抽屉柜7的左右两侧分别设有左衣柜4和右衣柜12，左衣柜4和右衣柜12结构尺寸相同，所述左衣柜4上设有左柜门3，右衣柜12上设有右柜门11，所述左柜门3和右柜门11的外侧均设有门把手2，通过门把手2方便对左柜门3和右柜门11进行开闭，所述左柜门3的内侧还设有干燥袋1，所述干燥袋1为上开口的网状结构，干燥袋1于左柜门3的内侧上部和下部各设有一个，干燥袋1内放置有干燥剂，通过干燥袋1可对衣物进行防潮，所述左衣柜4和右衣柜12的上部均设有横向撑杆5，横向撑杆5上设有多个挂钩6，所述挂钩6于横向撑杆5上设有6～10个，且挂钩6可在横向撑杆5上滑动，通过挂钩6方便挂置上衣外套。

[0019] 所述右衣柜12的内顶部设有湿度感应器9，通过湿度感应器9可进行湿度检测，所述机体17的外侧顶部还设有与右衣柜12连通的除湿风机10，通过除湿风机10可对右衣柜12进行除湿，所述抽屉柜7的下侧设有空腔19，空腔19内设有干燥风机21，干燥风机21的出风口上连接有气管15，空腔19内于气管15上设有电加热器20，通过电加热器20可对空气进行加热，所述气管15的另一端伸入到右衣柜12内，且右衣柜12内于气管15的上侧设有多个吹气头14，通过吹气头14吹出热空气可对衣物进行烘干，且从右衣柜12的下侧向上通风，干燥效果好，因衣物上的水分向下流动，可预先干燥，所述右衣柜12的下部还设有温度感应器13，通过温度感应器13可对热空气的温度进行监控，所述空腔19的前侧开口处还设有封口网板18，封口网板18通过螺钉固定于机体17上，通过封口网板18可起到对空气粉尘过滤的作用，所述机体17的底部外圈还设有多个行走轮16，以方便装置的移动。

[0020] 本实用新型中，所述右柜门11的外侧还设有控制面板（未示出），控制面板分别与电加热器20、干燥风机21、除湿风机10、湿度感应器9和温度感应器13电性连接，方便进行监控，其电路连接方式为本领域的常规技术手段，不再赘述。

[0021] 该干衣机移动灵活，通过多个抽屉柜7的设置，方便衣物的叠放；通过左衣柜4和右衣柜12的设置，方便衣物的挂放，且左柜门3上设有干燥袋1，可对左衣柜4内的衣物进行防潮，右衣柜12内设有吹气头14，通过控制干燥风机21和电加热器20工作，可通过吹气头14吹出温热气体，并通过温度感应器13进行温度监控，对衣物进行干燥除湿，由于衣物一般下部较湿，故从下向上通风干燥效果较好，通过除湿风机10还可对右衣柜12进行辅助除湿，且通过湿度感应器9方便进行湿度检测，以及时停止干燥；此外封口网板18的设置，可起到对空气粉尘过滤的作用，还方便对干燥风机21和电加热器20的维护。

[0022] 以上的仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本领域的技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以作出若干变形和改进，这些也应该视为本实用新型的保护范围，这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

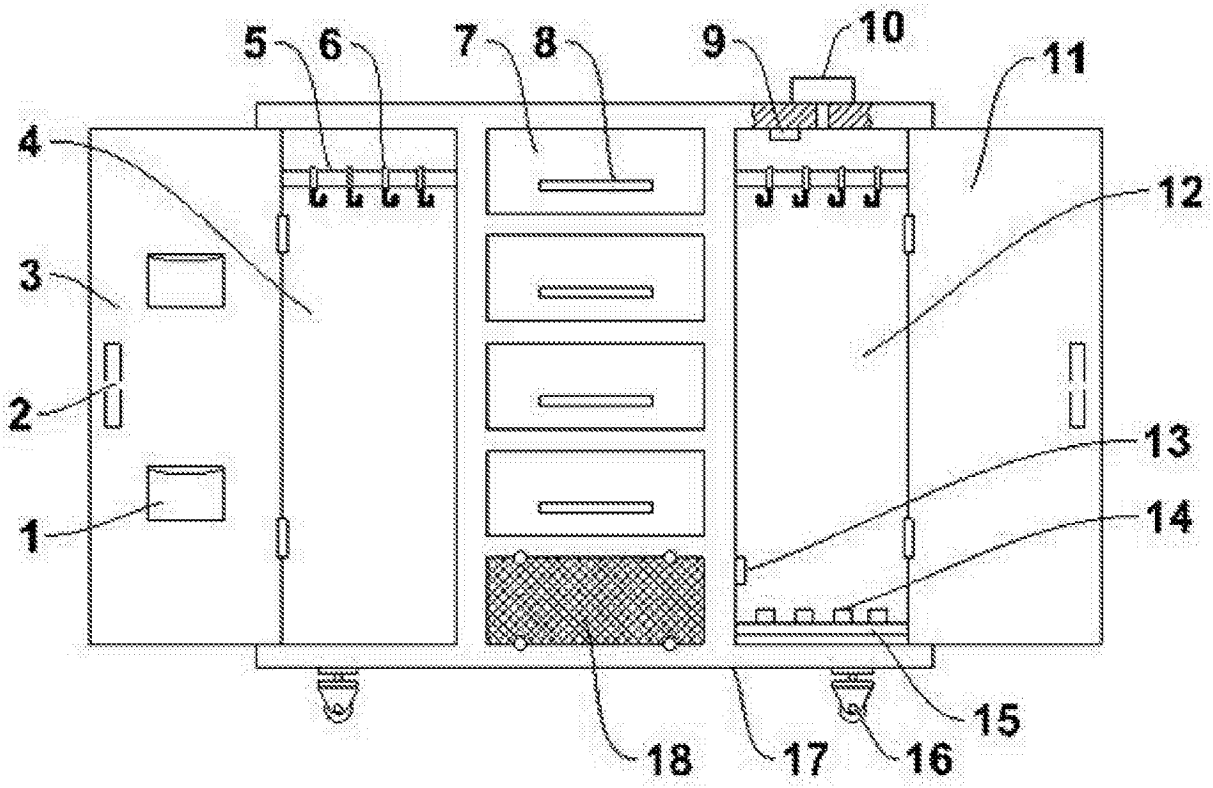


图1

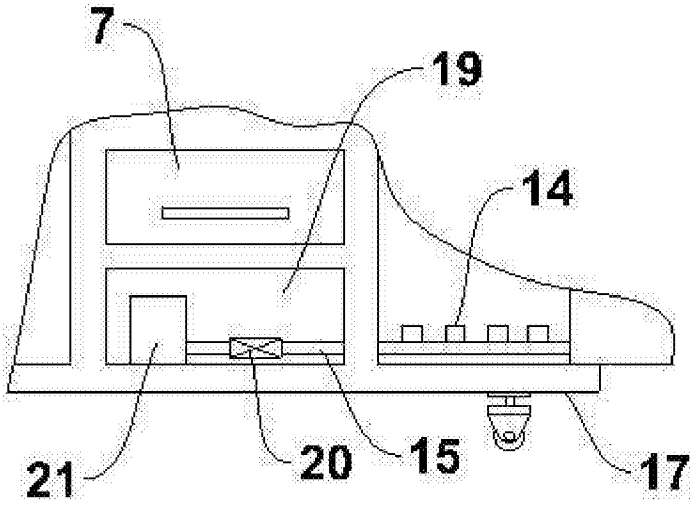


图2