



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203893317 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 22

(21) 申请号 201420330618. X

(22) 申请日 2014. 06. 19

(73) 专利权人 吴鹏

地址 250002 山东省济南市市中区十六里河
兴济河小区 5 区 2 号楼 1-106 室

(72) 发明人 吴鹏

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有
限公司 37105

代理人 王汝银

(51) Int. Cl.

F24F 1/00 (2011. 01)

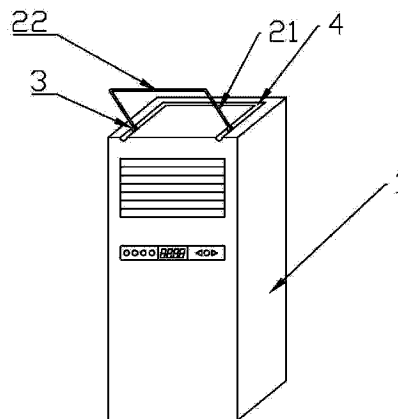
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

带有隐藏式烘干架的空调

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有隐藏式烘干架的空调,属于家用电器,其结构包括立式空调室内机机体,所述立式空调室内机机体的顶部设有一烘干架,所述的烘干架由位于两侧的纵向杆和连接在纵向杆之间的横向杆构成,纵向杆的一端与立式空调室内机机体形成活动连接。本实用新型结构简单、成本低,烘干衣物的同时还可增加室内空气湿度,既为人们提供了方便,又有利于人们的健康。



1. 带有隐藏式烘干架的空调,包括立式空调室内机机体,其特征是,所述立式空调室内机机体的顶部设有一烘干架,所述的烘干架由位于两侧的纵向杆和连接在纵向杆之间的横向杆构成,纵向杆的一端与立式空调室内机机体形成活动连接。

2. 根据权利要求1所述的带有隐藏式烘干架的空调,其特征是,所述立式空调室内机机体的顶端面上设有与所述烘干架形状相适应的凹槽。

3. 根据权利要求2所述的带有隐藏式烘干架的空调,其特征是,所述纵向杆与立式空调室内机机体的连接端通过可翻转结构相连接,所述可翻转结构为转轴或者相互配合的挂钩挂环或者相互配合的挂钩和固定管。

4. 根据权利要求2所述的带有隐藏式烘干架的空调,其特征是,所述纵向杆与立式空调室内机机体的连接端设有滑块,滑块活动陷入所述凹槽并可沿凹槽滑动,凹槽的端部设有限位装置。

5. 根据权利要求1所述的带有隐藏式烘干架的空调,其特征是,所述立式空调室内机机体上出风口的上方对称的设有两个柱状凹槽,所述纵向杆活动陷入柱状凹槽内。

6. 根据权利要求5所述的带有隐藏式烘干架的空调,其特征是,所述横向杆活动套置在一侧纵向杆的内部,另一侧纵向杆的外端设有与横向杆相配合的弹性夹片,横向杆的内端设有球形铰链。

7. 根据权利要求2所述的带有隐藏式烘干架的空调,其特征是,所述立式空调室内机机体的两侧对称的设有套管,所述纵向杆活动插入套管中,纵向杆的底端设有铰链。

8. 根据权利要求7所述的带有隐藏式烘干架的空调,其特征是,所述套管陷入所述立式空调室内机机体的内部。

9. 根据权利要求1~8中的任意一项所述的带有隐藏式烘干架的空调,其特征是,所述的横向杆设有相互平行的多根。

10. 根据权利要求9所述的带有隐藏式烘干架的空调,其特征是,所述烘干架的外端连接有一扩展架,所述扩展架由至少一个矩形框构成,扩展架与烘干架之间通过自锁铰链相连接。

带有隐藏式烘干架的空调

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种空调，具体地说是一种带有隐藏式烘干架的空调，属于家用电器技术领域。

背景技术

[0002] 在潮湿的夏季和寒冷的冬季，洗过的衣物往往不容易晾干，若是湿的衣物长时间不干燥，很容易产生霉味，干衣机又存在结构复杂、价格昂贵的问题，不便于普及，而夏季和冬季是空调使用频率较高的季节，若是合理利用空调吹出的风进行衣物烘干，则会给人们带来很大的方便。同时，空调在工作时会抽取室内的水分，长时间开空调容易导致室内空气干燥，危害人们的身体健康，目前人们使用空调的时候一般通过加湿器或者在室内放置盛有水的容器来增加室内空气的湿度，这样需要额外的消耗水资源，有些情况下还需要消耗电能，造成浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带有隐藏式烘干架的空调，该空调结构简单成本低，既能够加快衣物干燥速度，又能够缓解室内空气干燥的情况。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是：带有隐藏式烘干架的空调，包括立式空调室内机机体，所述立式空调室内机机体的顶部设有一烘干架，所述的烘干架由位于两侧的纵向杆和连接在纵向杆之间的横向杆构成，纵向杆的一端与立式空调室内机机体形成活动连接。

[0005] 所述立式空调室内机机体的顶端面上设有与所述烘干架形状相适应的凹槽。

[0006] 所述纵向杆与立式空调室内机机体的连接端通过可翻转结构相连接，所述可翻转结构为转轴或者相互配合的挂钩挂环或者相互配合的挂钩和固定管。

[0007] 所述纵向杆与立式空调室内机机体的连接端设有滑块，滑块活动陷入所述凹槽并可沿凹槽滑动，凹槽的端部设有限位装置。

[0008] 所述立式空调室内机机体上出风口的上方对称的设有两个柱状凹槽，所述纵向杆活动陷入柱状凹槽内。

[0009] 所述横向杆活动套置在一侧纵向杆的内部，另一侧纵向杆的外端设有与横向杆相配合的弹性夹片，横向杆的内端设有球形铰链。

[0010] 所述立式空调室内机机体的两侧对称的设有套管，所述纵向杆活动插入套管中，纵向杆的底端设有铰链。

[0011] 所述套管陷入所述立式空调室内机机体的内部。

[0012] 所述的横向杆设有相互平行的多根。

[0013] 所述烘干架的外端连接有一扩展架，所述扩展架由至少一个矩形框构成，扩展架与烘干架之间通过自锁铰链相连接。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型具有以下有益效果：

[0015] 1、本实用新型对立式空调室内机机体进行了改进，增加了一个烘干架，使用空调时，将湿的衣物置于烘干架上，空调出风口吹出的风能够将衣物快速吹干；同时，立式空调室内机的高度便于人们对烘干架的使用。

[0016] 2、由于在烘干架上置有湿的衣物，所以空调工作时在吹干衣物的同时能够缓解因使用空调导致的室内空气过于干燥的情况，而且不会额外的耗费水资源和电能，利于资源节约。

[0017] 3、烘干架在不使用时可以陷入凹槽内，不占用空间，且结构简单，成本低。

附图说明

[0018] 图 1 为本实用新型实施例一的结构示意图；

[0019] 图 2 为本实用新型实施例二的结构示意图；

[0020] 图 3 为本实用新型实施例三的结构示意图；

[0021] 图 4 为本实用新型实施例四的结构示意图；

[0022] 图 5 为本实用新型实施例五的结构示意图；

[0023] 图 6 为本实用新型实施例六的结构示意图；

[0024] 图 7 为本实用新型实施例七的结构示意图；

[0025] 图 8 为本实用新型实施例八的结构示意图；

[0026] 图 9 为本实用新型设有多个横向杆的烘干架的结构示意图；

[0027] 图 10 为本实用新型连接有扩展架的烘干架的结构示意图。

[0028] 图中：1 立式空调室内机机体，21 纵向杆，22 横向杆，3 转轴，4 凹槽，5 挂环，6 滑块，7 套管，8 铰链，9 扩展架，10 自锁铰链，11 固定管，12 弹性夹片，13 球形铰链。

具体实施方式

[0029] 下面结合说明书附图和具体实施例对本实用新型作进一步的描述：

[0030] 实施例一：

[0031] 如图 1 所示，带有隐藏式烘干架的空调，包括立式空调室内机机体 1，所述立式空调室内机机体 1 的顶部设有一烘干架，所述的烘干架由位于两侧的纵向杆 21 和连接在纵向杆 21 之间的横向杆 22 构成，纵向杆 21 的一端与立式空调室内机机体 1 形成活动连接，立式空调室内机机体 1 的顶端面上设有与烘干架形状相适应的凹槽 4。所述纵向杆 21 与立式空调室内机机体 1 的连接端通过转轴 3 相连接，所述转轴 3 安装在所述凹槽 4 内。

[0032] 实施例二：

[0033] 如图 2 所示，本实施例与前述实施例的区别在于：所述立式空调室内机机体 1 的顶端面上对称的设有两个挂环 5，所述纵向杆 21 与立式空调室内机机体 1 的连接端设有挂钩，所述挂钩挂置在挂环 5 上。

[0034] 实施例三：

[0035] 如图 3 所示，本实施例与前述实施例的区别在于：所述立式空调室内机机体 1 的顶端面上对称的设有两根固定管 11，所述纵向杆 21 与立式空调室内机机体 1 的连接端设有挂钩，固定管 11 的侧壁上设有与所述挂钩相配合的通孔，挂钩穿过通孔伸入固定管 11 内。

[0036] 实施例一、实施例二及实施例三中，烘干架均为翻折式设计，即烘干架不使用时翻

转到立式空调室内机机体 1 的顶端面上并陷入凹槽 4 内,需要使用烘干架时,将烘干架向前翻转 180°,使其位于立式空调室内机机体 1 的前方。实施例三相对于实施例二来说,挂钩隐藏在固定管 11 内,更加美观。

[0037] 实施例四:

[0038] 如图 4 所示,本实施例与前述实施例的区别在于:所述纵向杆 21 与立式空调室内机机体 1 的连接端设有滑块 6,滑块 6 活动陷入所述凹槽 4 并可沿凹槽 4 滑动,凹槽 4 的端部设有限位装置。

[0039] 本实施例中,烘干架不使用时,将其推入凹槽 4 内,使用时将其拉出。

[0040] 实施例五:

[0041] 如图 5 所示,本实施例与实施例四的区别在于:所述立式空调室内机机体 1 上出风口的上方对称的设有两个柱状凹槽,所述纵向杆 21 活动陷入柱状凹槽内。同时,由于烘干架没有位于立式空调室内机机体 1 的顶端面上,所以立式空调室内机机体 1 的顶端面上无需设置凹槽。

[0042] 本实施例中,烘干架不使用时,将其推入使其纵向杆 21 陷入立式空调室内机机体 1 的内部,使用时将其拉出。

[0043] 实施例六:

[0044] 如图 6 所示,本实施例与实施例五的区别在于:所述横向杆 22 活动套置在一侧纵向杆的内部,另一侧纵向杆的外端设有与横向杆 22 相配合的弹性夹片 12,横向杆 22 的内端设有球形铰链 13。

[0045] 本实施例中,烘干架不使用时,横向杆 22 推入所在侧纵向杆的内部,纵向杆推入立式空调室内机机体 1 的内部;需要使用烘干架时,先将两侧的纵向杆均拉出,然后将横向杆从纵向杆内拉出,最后将横向杆从球形铰链 13 处弯折并扣入另一侧纵向杆端部的弹性夹片 12,完成了烘干架的展开。

[0046] 实施例四、实施例五及实施例六中,烘干架为推拉式设计,实施例五和实施例六相对于实施例四来说,烘干架的隐蔽性更好。其中,实施例五的烘干架在收纳状态下,空调室内机外部只能看到裸露在外的横向杆 22;实施例六的烘干架在收纳状态下,只看到裸露的纵向杆 21 的端部。

[0047] 实施例七:

[0048] 如图 7 所示,本实施例与前述实施例的区别在于:所述立式空调室内机机体 1 的两侧对称的设有套管 7,所述纵向杆 21 活动插入套管 7 中,纵向杆 21 的底端设有铰链 8。

[0049] 实施例八:

[0050] 如图 8 所示,本实施例与实施例七的区别在于:所述套管 7 陷入所述立式空调室内机机体 1 的内部。

[0051] 实施例七和实施例八中,烘干架为“先抽再折”的方式,即烘干架不使用时,纵向杆 21 是推入套管 7 内部隐藏起来的;需要使用烘干架时,先将烘干架向上提使得纵向杆 21 伸出套管 7,然后从铰链 8 处将烘干架向前翻折使其处于可挂置衣物的状态。由于实施例七和实施例八中的烘干架存在与立式空调室内机机体 1 顶端面接触的部分,因此上述两个实施例中立式空调室内机机体 1 的顶端面上设有凹槽 4。

[0052] 实施例八相对于实施例七来说,套管 7 隐藏在了立式空调室内机机体 1 的内部,隐

蔽性更好。

[0053] 在上述实施例中,所述的横向杆 22 可以设为相互平行的多根;所述烘干架的外端还可连接一扩展架 9,所述扩展架 9 由至少一个矩形框构成,扩展架 9 与烘干架之间通过自锁铰链 10 相连接,可供挂置更多的衣物。

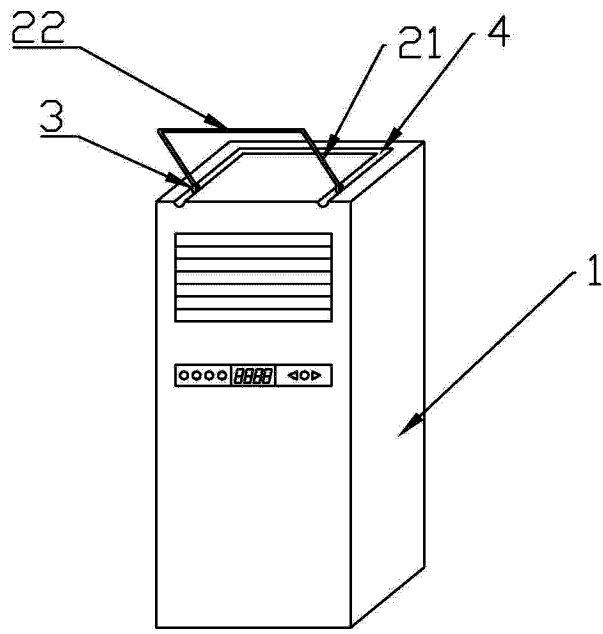


图 1

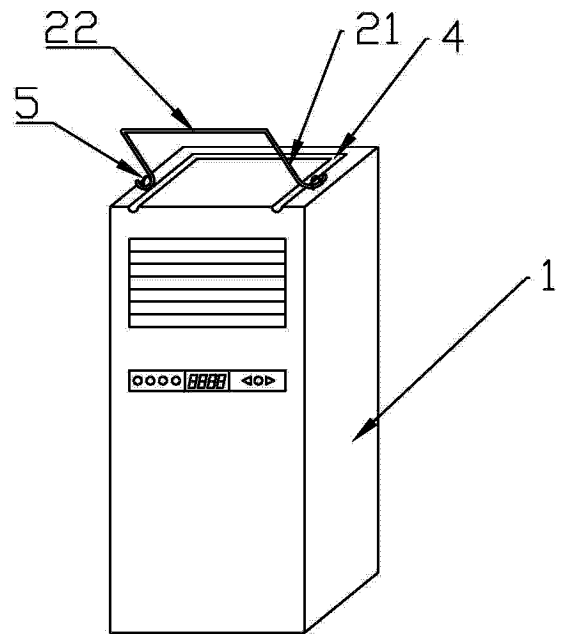


图 2

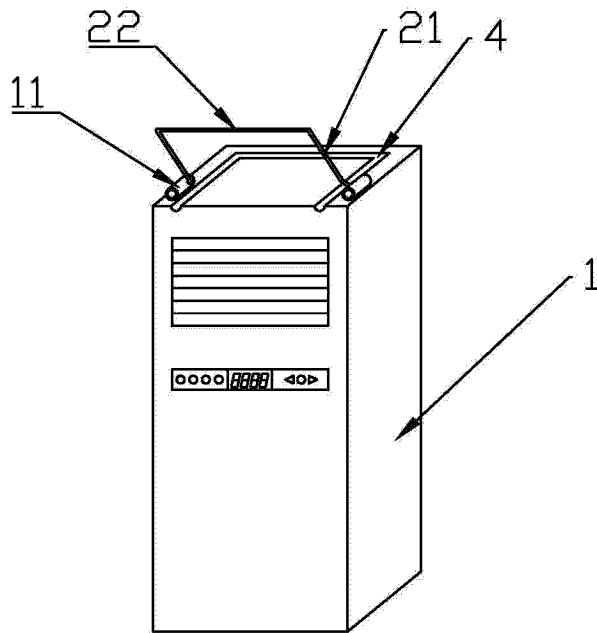


图 3

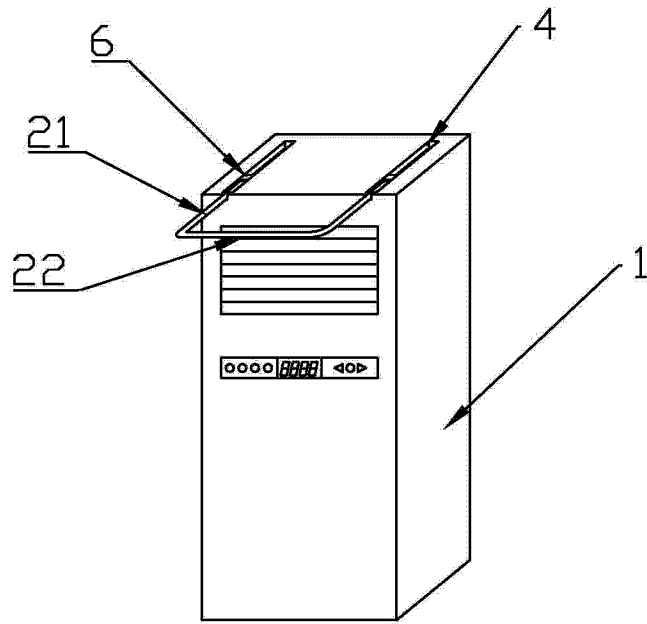


图 4

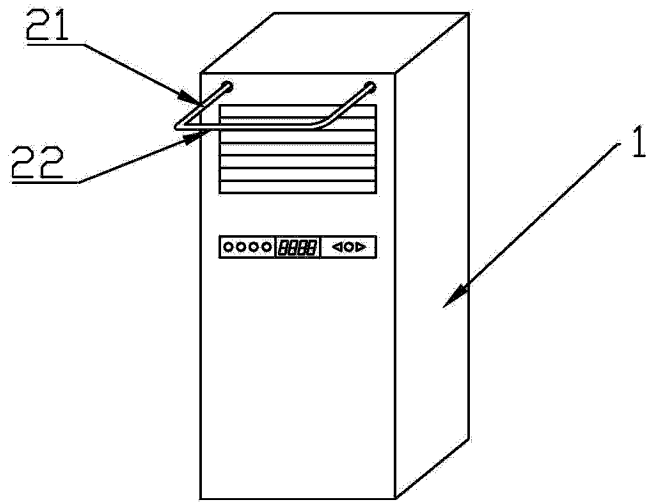


图 5

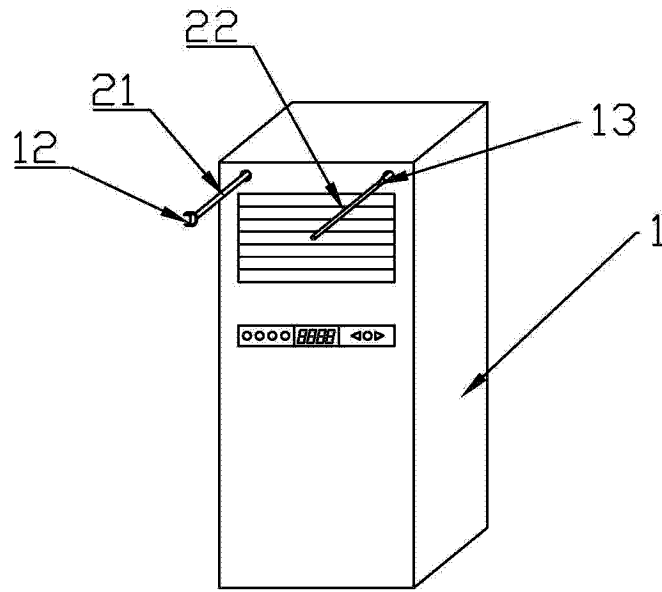


图 6

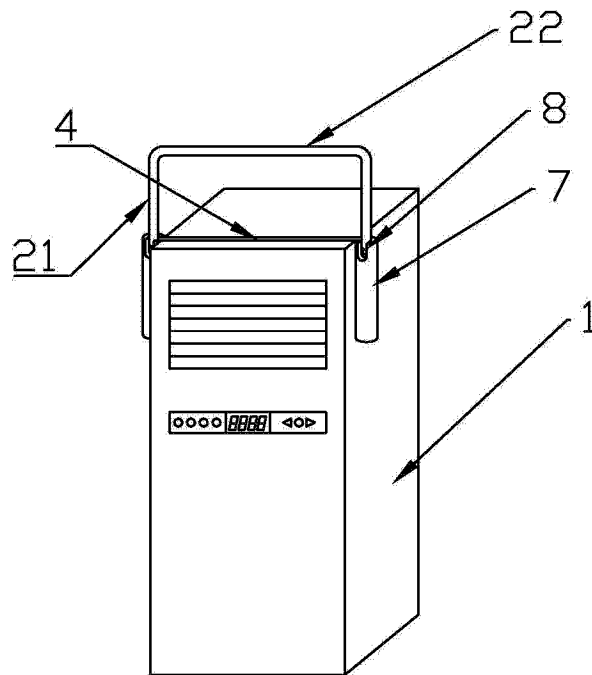


图 7

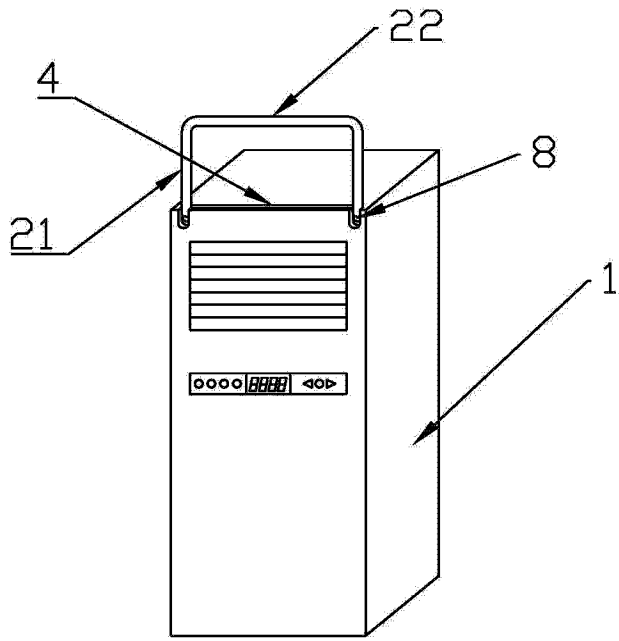


图 8

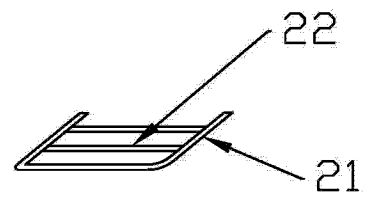


图 9

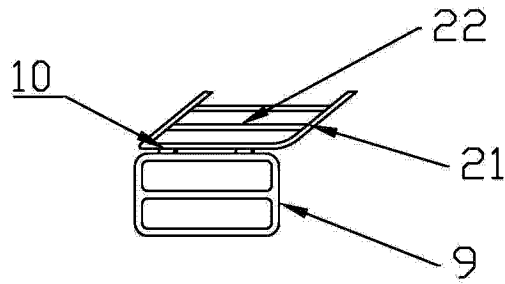


图 10