

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

D06F 58/10 (2006.01)

A61L 2/20 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200410082827.8

[45] 授权公告日 2008 年 12 月 31 日

[11] 授权公告号 CN 100447330C

[22] 申请日 2004.12.2

[21] 申请号 200410082827.8

[73] 专利权人 郭立春

地址 112300 辽宁省开原市经济技术开发区
区辽宁立达实业集团

[72] 发明人 郭立春

[56] 参考文献

CN87200510U 1987.11.4

CN2573537Y 2003.9.17

CN2552543Y 2003.5.28

US5555640A 1996.9.17

CN2338363Y 1999.9.15

CN2755147Y 2006.2.1

DE29714234U1 1997.11.20

US6018885A 2000.2.1

CN2158883Y 1994.3.16

CN2157212Y 1994.2.23

审查员 司军锋

[74] 专利代理机构 铁岭天工专利商标事务所

代理人 张 沈

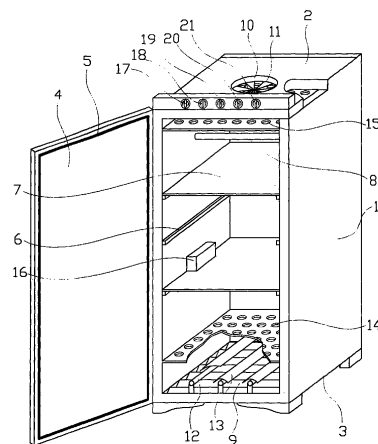
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 发明名称

衣物干燥消毒柜

[57] 摘要

衣物干燥消毒柜，柜体内有水平的活动搁板，上部有挂衣物杆，柜体的下端板有可以开关的活动百页窗进风口，柜体的上端板有出风口，出风口上有轴流式风机，柜体内的下部有电加热元件，电加热元件上方有均布通风孔的下隔板，柜体内的上部、挂衣物杆的上方有具有通风孔的上隔板，柜体内有臭氧发生器。本发明可把衣物放在柜子里用电加热空气干燥，干燥时产生的水蒸气可用风机及时排出，所以干燥的时间较短，干燥时衣物是在柜子里，不影响周围环境，衣物不会被污染。本发明有带有时间控制开关的臭氧发生器，用臭氧消毒时，臭氧会扩散充满柜体内，渗透到衣物里，杀死衣物里的病毒病菌和微生物，对衣物进行有效的消毒。



1. 一种衣物干燥消毒柜，有六面体形的立式柜体，柜体的上端和下端分别有上端板和下端板，柜体的前侧面有柜门，柜体内的左右两个内侧面上分别有搁板架，搁板架上有水平的活动搁板，柜体内的上部有挂衣物杆，其特征在于：柜体的下端板有可以开关的活动百页窗进风口，柜体的上端板的中间有出风口，出风口上有具有风门的轴流式风机，柜体内的下部有电加热元件，电加热元件上方有均布通风孔的下隔板，柜体内的上部、挂衣物杆的上方有具有通风孔的上隔板，柜体内有臭氧发生器，柜体上有电加热元件的时间控制开关和功率调节器、轴流式风机的时间调节开关和转速调节器、臭氧发生器的时间控制开关，其中，电加热元件的时间控制开关和功率调节器与电加热元件相连，轴流式风机的时间控制开关和转速调节器与轴流式风机相连，臭氧发生器的时间调节开关与臭氧发生器相连。

2. 按权利要求 1 所述的衣物干燥消毒柜，其特征是：所述的电加热元件是电热管、电热丝、PTC 电加热器、远红外线发生器或翅片式散热器。

3. 按权利要求 1 或 2 所述的衣物干燥消毒柜，其特征是：所述的上隔板上的通风孔是按同心圆排列，靠近圆心处的通风孔较小、远离圆心处的通风孔较大。

4. 按权利要求 1 或 2 所述的衣物干燥消毒柜，其特征是：所述的衣物干燥消毒柜是多柜体联体的。

5. 按权利要求 3 所述的衣物干燥消毒柜，其特征是：所述的衣物干燥消毒柜是多柜体联体的。

衣 物 干 燥 消 毒 柜

技术领域

本发明涉及一种衣物干燥消毒柜。

背景技术

水洗过的衣物需干燥后才能使用。已有技术中，对水洗过的衣物大都是采用把衣物挂在室内或室外晾晒的方法让衣物在周围环境中自然干燥。这种在室内或室外晾晒的方法干燥衣物一般需要较长的时间，特别是周围环境湿度较大、温度较低的时候，干燥衣物所需的时间更长。把衣物挂在室内晾晒要占用室内空间，长时间晾晒影响室内活动；把衣物挂在室外晾晒不仅有碍周围环境的观瞻，潮湿的衣物还很容易吸附环境中的灰尘和病毒病菌而被污染。日常生活中人们习惯于把衣物贮存在衣物柜里，衣物柜有六面体形的立式柜体，柜体的前侧面有柜门，柜体内的左右两个内侧面上分别有搁板架，搁板架上可以有水平的活动搁板，柜体内的上部有挂衣物杆，在湿度较大的环境如公共浴池的更衣室或湿度较大的季节如夏季的梅雨季节里，贮存在衣物柜里的衣物会吸湿变潮，穿用时很不舒服，贮存的时间长了衣物上还会因吸附病毒病菌传染疾病或滋生微生物使衣物发霉损坏，湿度较大的衣物柜还会成为衣物的污染源。

发明内容

本发明的目的是为了克服上述不足，提出一种对水洗过的衣物或潮湿的衣物进行干燥和消毒的一种衣物干燥消毒柜。

本发明是用如下方法实现的。

衣物干燥消毒柜有六面体形的立式柜体，柜体的上端和下端分别有上端板和下端板，柜体的前侧面有柜门，柜体内的左右两个内侧面上分别有搁板架，搁板架上有水平的活动搁板，柜体内的上部有挂衣物杆，柜体的下端板有可以开关的活动百页窗进风口，柜体的上端板的中间有出风口，出风口上有具有风门的轴流式风机，柜体内的下部有电加热元件，电加热元件上方有均布通风孔的下隔板，柜体内的上部、挂衣物杆的上方有具有通风孔的上隔板，柜体内有臭氧发生器，柜体上有电加热元件的时间控制开关和功率调节器，轴流式风机的时间控制开关和转速调节器，臭氧发生

器的时间控制开关,电加热元件的时间控制开关和功率调节器,轴流式风机的时间控制开关和转速调节器,臭氧发生器的时间控制开关分别与电加热元件,轴流式风机和臭氧发生器相连。

对水洗过的衣物进行干燥时,取下衣物干燥消毒柜内的活动搁板,开启百页窗,把用水洗完并用离心机甩干后的潮湿的衣物用衣架挂在柜体内上部的挂衣物杆上,关上柜门,开启轴流式风机和电加热元件,柜体内温度逐渐升高,挂在柜体内的衣物被加热干燥,干燥中产生的水蒸气用轴流式风机排出柜体外,潮湿的衣物可以很快被干燥。对于湿度较大的环境和湿度较大的季节的吸湿变潮衣物可放在本发明内干燥。在用本发明干燥衣物时,对于不同含水量的衣物和不同温湿度的环境,可通过调节电加热元件的功率、加热时间,轴流式风机的工作时间和风机转速找出最佳的干燥条件。衣物干燥完后关闭轴流式风机和电加热元件。如需消毒时,可把衣物挂在挂衣物杆上,或放在活动搁板上,关闭百页窗,开启臭氧发生器,臭氧发生器可发出臭氧,臭氧会扩散充满柜体内,渗透到衣物里,杀死衣物里的病毒病菌和微生物,调节臭氧发生器的工作时间,找出最佳的消毒条件。

本发明可把衣物放在柜子里用电加热空气干燥,干燥时产生的水蒸气可用风机及时排出,所以干燥的时间较短,干燥时衣物是在柜子里,不影响周围环境,衣物不会被污染,电加热元件有时间控制开关和功率调节器,轴流式风机有时间控制开关和转速调节器,适合于在不同温湿度的环境对不同含水量的衣物的干燥。本发明有带有时间控制开关的臭氧发生器,用臭氧消毒时,臭氧会扩散充满柜体内,渗透到衣物里,杀死衣物里的病毒病菌和微生物,对衣物进行有效的消毒。

下面结合附图,对本发明作进一步地说明。

附图说明

图1是衣物干燥消毒柜的立体局剖示意图;

图2是通风孔按照靠近轴流式风机处的通风孔较小、距离较大,远离轴流式风机处的通风孔较大、距离较小的排列方法排列的上隔板示意图;

图3是多柜体联体衣物干燥消毒柜的主视示意图。

具体实施方式

图1中,衣物干燥消毒柜有六面体形的立式柜体1,柜体的上端和下端分别有上端板2和下端板3,柜体的前侧面有柜门4,柜门上有和柜体间的密封条5,柜体内的左右两个内侧面上分别有搁板架6,搁板架上有

水平的活动搁板 7, 柜体内的上部有挂衣物杆 8, 柜体的下端板有可以开关的活动百页窗进风口 9, 柜体的上端板的中间有出风口 10, 出风口上有具有风门的轴流式风机 11, 柜体内的下部有电加热管 12, 电加热管电加热管上方有弧形板阻流罩 13, 阻流罩上方有均布通风孔的下隔板 14, 柜体内的上部、挂衣物杆的上方有具有通风孔的上隔板 15, 柜体内有臭氧发生器 16, 柜体上有电加热元件的时间控制开关 17 和功率调节器 18, 轴流式风机的时间控制开关 19 和转速调节器 20, 臭氧发生器的时间控制开关 21, 电加热元件的时间控制开关和功率调节器, 轴流式风机的时间控制开关和转速调节器, 臭氧发生器的时间控制开关分别与电加热元件, 轴流式风机和臭氧发生器相连。

上述电加热元件是电加热管。电加热元件也可以是电热丝、PTC 电加热器、远红外线发生器或翅片式散热器。

上述上隔板上具有均布的通风孔。根据上隔板与轴流式风机的距离, 为了使柜内的水蒸气均匀排出, 具有通风孔的上隔板上的通风孔可以按照靠近轴流式风机处的通风孔较小、距离较大, 远离轴流式风机处的通风孔较大、距离较小的排列方法排列。

图 2 中, 当轴流式风机在衣物干燥消毒柜的上端板的中间时, 上隔板 22 上的通风孔是按同心圆排列, 靠近圆心处的通风孔较小、远离圆心处的通风孔较大。

为了使柜内的水蒸气均匀排出, 在具有通风孔的上隔板与轴流式风机间可以有导流罩, 导流罩是多层同轴线的圆台面罩或棱台面罩, 多层同轴线的圆台面和棱台面罩导流罩中, 靠近轴线的导流罩距离较小, 远离轴线的导流罩距离较大。

上述衣物干燥消毒柜是单体的, 衣物干燥消毒柜也可以是多柜体联体的。

图 3 中, 衣物干燥消毒柜 23 是多柜体联体的。

多柜体联体的衣物干燥消毒柜适于在公共浴池的更衣室里使用。

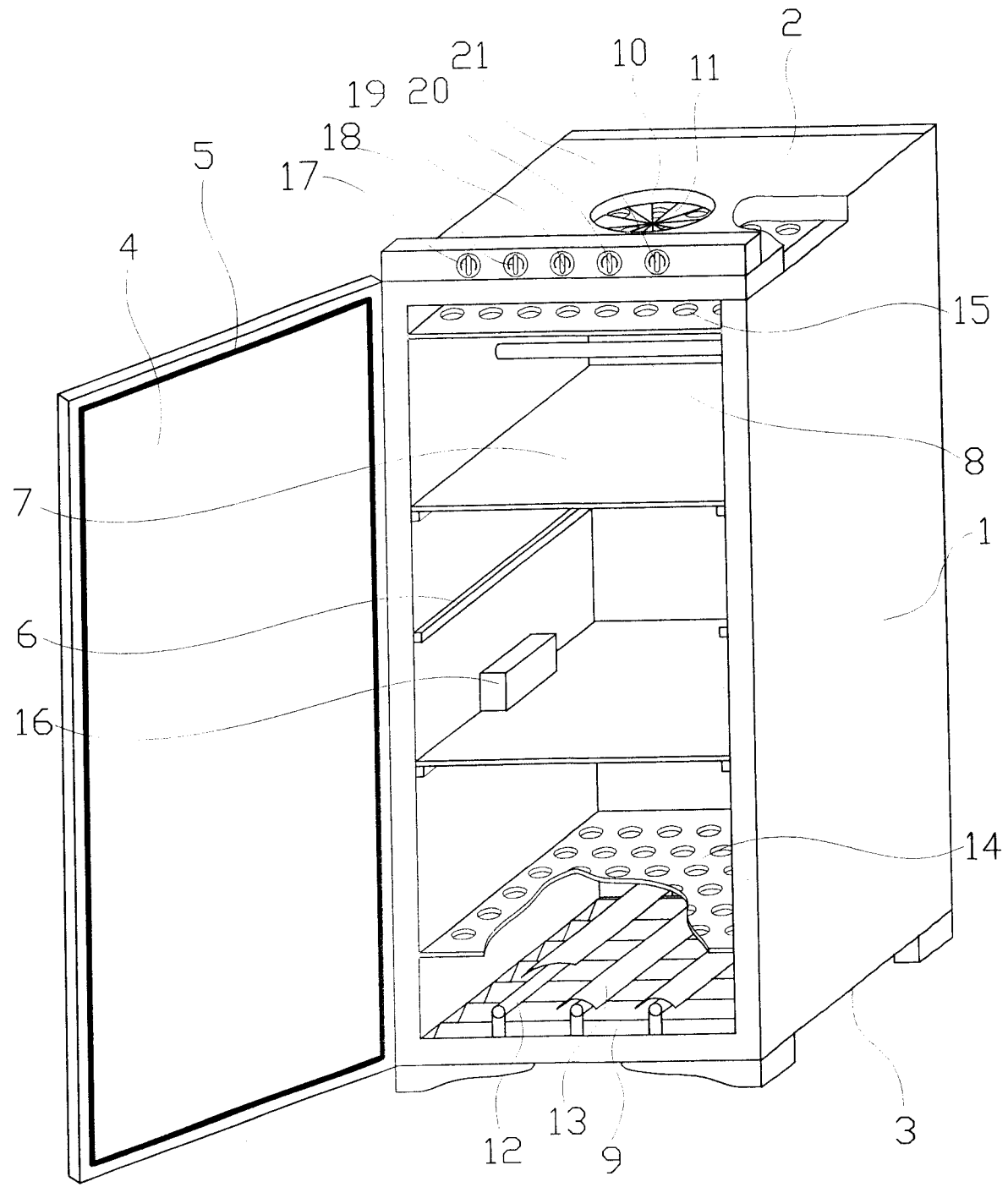


图 1

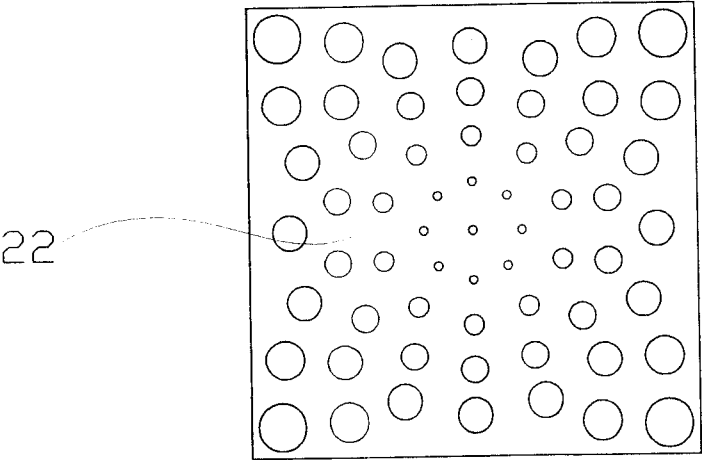


图 2

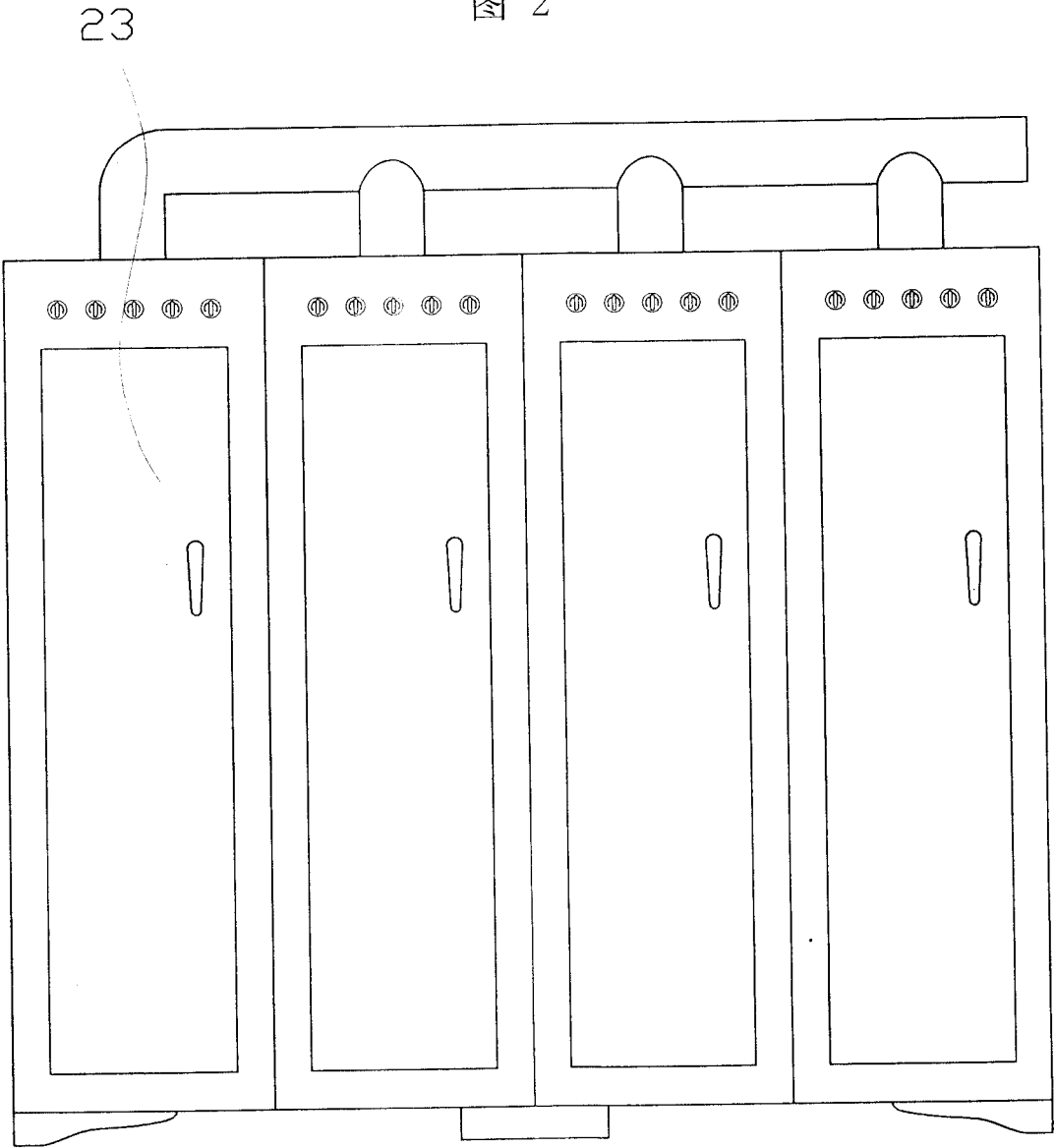


图 3