

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

D06F 57/00

[12] 发 明 专 利 说 明 书

[21] ZL 专利号 94194587.1

[45] 授权公告日 2002 年 3 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 1081255C

[22] 申请日 1994.10.17 [24] 颁证日 2002.3.20

[21] 申请号 94194587.1

[30] 优先权

[32] 1993. 12. 24 [33] JP [31] 77024/93 - U

[86]国际申请 PCT/JP94/01759 1994.10.17

[87] 国际公布 W095/18256 日 1995.7.6

[85] 进入国家阶段日期 1996.6.21

[73] 专利权人 平野义隆

地址 日本爱知县

[72] 发明人 平野义隆

[56] 参考文献

DE561096 1993. 9. 22 E06B9/36

US3965348 1976. 1.22 G01D5/36

US5026109 1991. 1.25 B60D25/06

US5080423 1992. 1. 14 B60D25/06

审查员 吴顺华

[74] 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

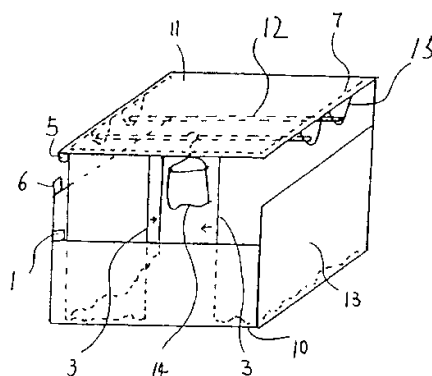
代理人 何培硕

权利要求书3页 说明书6页 附图页数3页

[54]发明名称 晾晒衣物用的电动遮蔽帘装置

[57] 摘要

本发明是一种晾晒衣物用的电动遮蔽帘装置。该装置在家人外出下雨时动作,是适于日本狭小住宅的装置。其基本点是使用叫作电动遮蔽帘的伞,防止下雨淋湿衣物。另外,还可以防止大风将衣物刮跑。再有,可以防止强烈的日晒,又对保护室内人们的私生活起到作用。



ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版

权 利 要 求 书

- 1、一种晾晒衣物用的电动遮蔽帘装置，其特征是：包括：
用于检测雨的雨敏感元件（1）；
用于检测日光的光敏感元件（5）；
用于开闭遮蔽帘（3）的遮蔽帘驱动装置（2）；

根据雨敏感元件（1）、光敏感元件（5）发出的信号，向遮蔽帘驱动装置（2）发出开关指示的中央控制装置（4）。

- 2、如权利要求1所述晾晒衣物用的电动遮蔽帘装置，其特征是：中央控制装置（4）还使用风敏感元件（6）的信号。

- 3、如权利要求1所述晾晒衣物用的电动遮蔽帘装置，其特征是：在上方和下方都设置遮蔽帘导轨，以便耐强风。

说明书

晾晒衣物用的电动遮蔽帘装置

技术领域

本发明是有关晾晒衣物用的电动遮蔽帘装置。

现有技术

作为自动晾晒衣物装置，已在日本特开昭63-7399中被提案。

这种装置是很好的，它把收纳容器作为必要的部分，但是在狭小的阳台不能使用。

根据洗涤物的量的增多，这种收纳容器变大，在日本的公寓中使用这种设置也不合适。

另外，日本特开平4-8399提案是将洗涤物取入房间里，这样就会影响室内的温度、湿度和气氛。而且，这种提案在日本狭小的公寓中，特别是单间的房屋中，由于房间被晾晒衣物的装置占据，影响人们的活动空间。

上述两上提案都不适用于日本狭小的住宅，另外，在动作中也可能使衣架和洗涤物脱落。

日本实开平5-018490提案是一种美观的晾晒衣物用的手动遮蔽帘，这种遮蔽帘能遮蔽日光，又能遮住要晾晒的衣物。

对于风雨、冰雹，作为用于室外园艺作物的遮蔽帘装置，在日本实开平5-52中被提案，这种装置对风雨的感觉是由人控制的。

本发明提供一种晾晒衣物用的装置，在家人外出时，即使下雨也不会弄湿洗涤物，而且该装置适合日本狭小

住宅的情况。

其基本点是为洗涤物添加叫作遮蔽帘的伞，可以防雨。

发明概述

本发明涉及晾晒衣物用的电动遮蔽帘的装置，其特征是：以雨敏感元件1，光敏感元件5，风敏感元件6发出的信号为依据，中央控制装置4进行判断后，对遮蔽帘驱动装置2发出动作指示，开闭遮蔽帘。

家人外出时，下起雨来，雨敏感元件1探知下雨后，中央控制装置4向遮蔽帘驱动装置2发出[闭]遮蔽帘的信号，遮蔽帘关闭。这时，使用叫作遮蔽帘的伞。

如果雨停了或者太阳出来了，雨敏感元件1，光敏感元件5探知后，中央控制装置4向遮蔽帘驱动装置2发出[开]遮蔽帘的信号，遮蔽帘打开。

这时，停止使用叫作遮蔽帘的伞。

即使在晴天，如果刮大风，风力超过所定的值，风敏感元件6探知后，中央控制装置4向遮蔽帘驱动装置2发出[闭]遮蔽帘的信号，遮蔽帘关闭。这也是为了防止大风将洗涤物刮出去。

如果风力减弱，风敏感元件6探知后，中央控制装置4向遮蔽帘驱动装置2发出[开]遮蔽帘的信号，遮蔽帘3打开。

图面说明

图1 是本发明的结构图。

图2 是本发明的实施例图。

图3、图4 是本发明的其它实施例图。

以下是符号说明：

1、雨敏感元件

- 2、遮蔽帘驱动装置
- 3、遮蔽帘
- 4、中央控制装置
- 5、光敏感元件
- 6、风敏感元件
- 7、遮蔽帘导轨
- 8、上部遮蔽帘导轨
- 9、下部遮蔽帘导轨
- 10、阳台
- 11、阳台顶
- 12、晒衣竿
- 13、与相邻房间的隔板
- 14、衣架和洗涤物
- 15、晒衣竿的支持件
- 20、支柱

实施发明的最佳方案

遮蔽帘3 可以用透明的尼龙帘制成。

遮蔽帘驱动装置2 由马达等组成。

本发明可在家人外出时使用，当然家中有人时也是可以使用的。也说是说，该装置在冬天室内有暖气、夏天室内有冷气时，不用打开阳台的窗户将洗涤物取入室内，这样就不会影响室内的温度。

另外，如果遮蔽帘处于关闭的状态时打开阳台的窗户，由于本发明遮蔽帘的作用，可以使房间内的空气与外部空气有某种程度的隔断，这样就可以几乎不降低室内空调的效果，将就物取入。

本发明中，由于阳台的窗户是关闭的，家人外出可以不必有防范的担心，这一点是日本特开平4 - 8 3 9

9 所没有的长处。

被雨淋湿的遮蔽帘到第二天天晴时，如果将遮蔽帘置成 [闭] 的状态，不久就可使被雨淋湿的遮蔽帘晒干，如果干了以后，最好将遮蔽帘回到 [开] 的位置。

本发明能使用通常的动作方式和上述那样的、用于晒干的动作方式，可以通过例如软件等，用中央控制装置4 自动进行控制。

另外，例如：如果引用日本特开平3 -1 8 4 5 1 2 浴室遮蔽帘的技术，本实施例的遮蔽帘可以抑制产生发霉。

例如：日本特开昭6 0 -2 0 7 6 2 0 的红外线遮光技术的应用，使用本发明的光敏感元件5，夏季，当光的强度超过一定的值，如果关闭遮蔽帘3 的话，在洗涤物没全干时，可以防止强烈的日光晒，还可以防止热气侵入室内，能降低冷气设备的费用。

本发明可以使用通常的动作方式和上述那样的日晒动作方式，可以通过例如软件等，用中央控制装置4 自动地进行。另外，将和服等阴干也可以采用上述的实施例，遮蔽帘是很好的外罩。

图1 是本发明的结构图。

图2 是本发明的实施例。这是在公寓等公共住宅等有阳台顶的罩子，所说的阳台顶，就是楼上的阳台。

这时，如图2 所示那样，将遮蔽帘导轨设在阳台顶，遮蔽帘可左右打开。另外，只用一块遮蔽帘包住阳台，这种遮蔽帘也可以防雨，参考图4。

当没有天棚等构造物时，在院子里放置晾衣竿，使用如图3 那样，可以从建筑物向横向伸出的垂直升降型电动遮蔽帘。

另外，通常的遮蔽帘，如图2所示，只在上方装有遮蔽帘导轨，如果如图4那样在下方也装有导轨，遮蔽帘就被很好的固定住，可以挡住大风。这种结构对位于公寓拐角位置的住所，从侧面吹来较强风的地方是有利的。

在地面上不用担心刮风的地方，也可以不用风敏感元件6。

另外，通常的公寓与相邻的房屋之间有作屏风用的隔板，这样就不是图4那样，可以如图2所示那样，只在上方安装遮蔽帘导轨就可以，有从侧面吹来的风也没关系。

另外，遮蔽帘的数量，图2是两块遮蔽帘，这两块遮蔽帘不是分别动作的。图4是一块遮蔽帘，转动后可以围住阳台，这样还可以降低成本。

本发明与现有的晾晒衣物装置不同，因洗涤物和衣架不动，所以本质上可以不会发生在搬运中衣架和洗涤的脱落，即脱落衣物，弄脏洗涤物的可能性非常小。

图3那样的垂直升降型的遮蔽帘，遮蔽帘形成顶棚，可以防止来自上方和前方侧面的雨。如果这里使用如图2那样的左右打开的两块遮蔽帘，也可以防止左右两侧的雨。

另外，将图3的垂直升降型的遮蔽帘转动半周，即使没有上述左右两块遮蔽帘，如果从侧面吹来的风将洗涤物吹落因为下面有遮蔽帘，对衣物污浊会很小。

还有其附带的效果是当台风来时，图4类型的本发明的遮蔽帘完全关闭，可以挡住飞来物，保护铝窗。

另外，通过使用层压加工的遮蔽帘，可以进一步保护房间内人们的私生活。

另外，下雨时，不使用敏感元件，通过电话线路，人们远距离操作，从外出地发出指示，也可以使遮蔽帘关闭。

开始下雨时，而且，外出地离住宅不太远时，没有各种敏感元件，也可以有效地防止衣物被雨弄脏。当然两种方法并用也是可以的。即同时使用各种敏感元件和电话线路的远距离操作，更可以实行准确的动作。

工业实用性

本发明比现有的晾晒衣物装置，在现有的公寓安装，可使安装费用便宜，这是因为作为收纳容器，不需要将洗涤物取入房间内的附属设备。

说明书附图

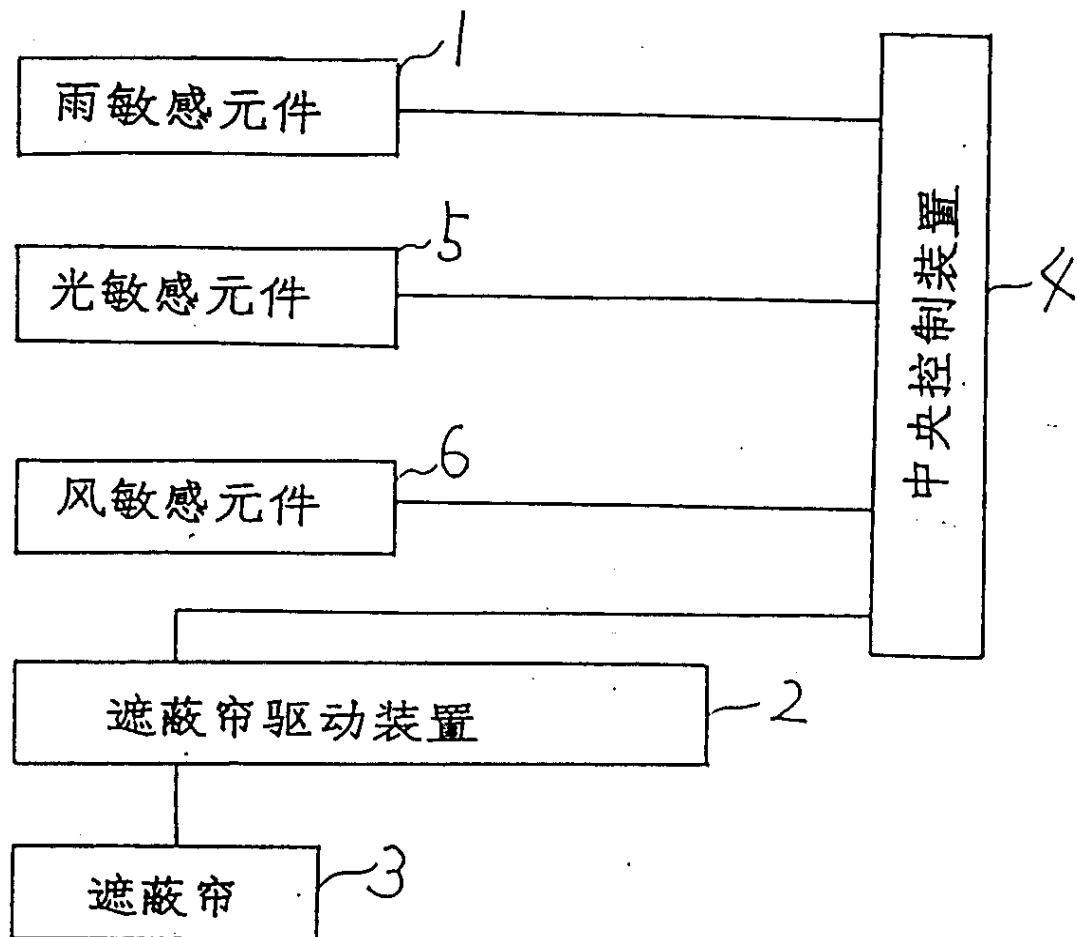


图1

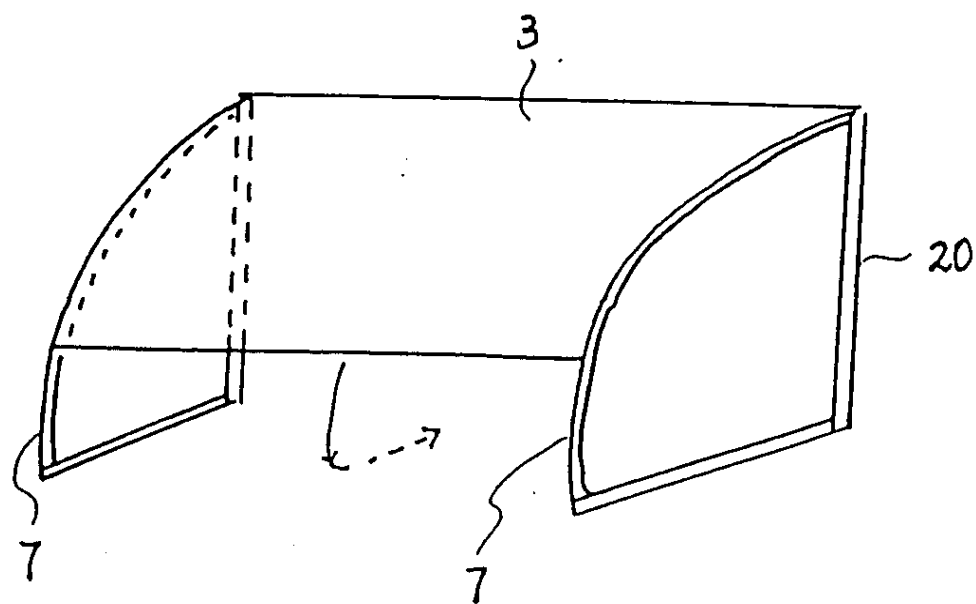


图 3

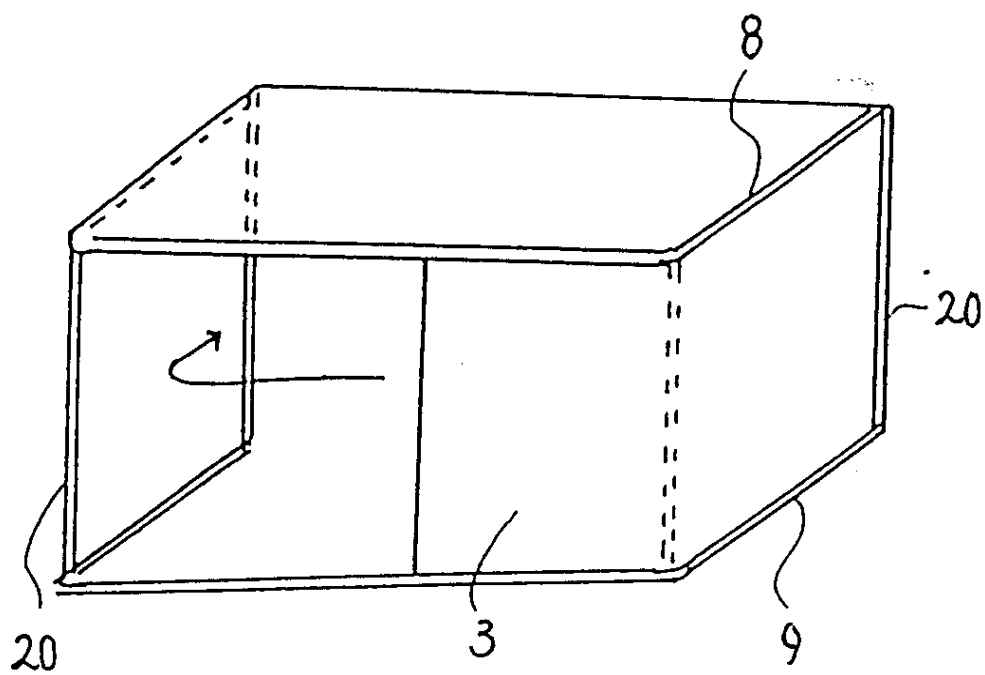


图 4

权 利 要 求 书

按照条约第 19 条的修改

1、一种晾晒衣物用的电动遮蔽帘装置，其特征是：以雨敏感元件（1），光敏感元件（5）发出的信号为依据，中央控制装置（4）判断后，向遮蔽帘驱动装置（2）发出动作指示，开闭遮蔽帘（3）。

2、如权利要求1所述晾晒衣物用的电动遮蔽帘装置，其特征是：并用风敏感元件（6）的信号。

3、如权利要求1所述晾晒衣物用的电动遮蔽帘装置，其特征是：使用层压国工的遮蔽帘，可以防止强烈的日晒，也可以保护人们的私生活。

4、如权利要求1所述晾晒衣物用的电动遮蔽帘装置，其特征是：在上方和下方都设置遮蔽帘导轨，可耐强风。

根据条约第19条修改后的权利要求，其中，权利要求4 为新增加的。