



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111631578 A

(43)申请公布日 2020.09.08

(21)申请号 202010389893.9

(22)申请日 2020.05.11

(71)申请人 宁波城市职业技术学院

地址 315100 浙江省宁波市鄞州区首南街  
道学府路9号

(72)发明人 袁正韬 袁琪朗

(74)专利代理机构 宁波甬致专利代理有限公司  
33228

代理人 李迎春

(51)Int.Cl.

A47G 23/00(2006.01)

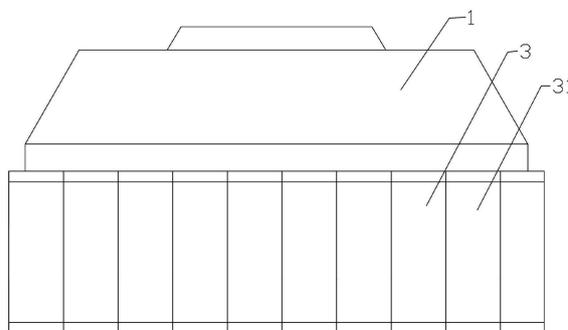
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)发明名称

一种可与桌面紧贴的菜罩

### (57)摘要

本发明公开了一种可与桌面紧贴的菜罩,包括菜罩,菜罩下端面设有容置剩菜的第一容置槽,菜罩外侧壁通过滑动机构滑动连接有挡板结构,菜罩上端面设有连通第一容置槽底面的第一通孔,第一通孔内设有用于通风的吹气结构,第一容置槽底面设有用于导气的导气结构。



1. 一种可与桌面紧贴的菜罩,包括菜罩(1),所述菜罩(1)下端面设有容置剩菜的第一容置槽(11),其特征在于:所述菜罩(1)外侧壁通过滑动机构(2)滑动连接有挡板结构(3),所述菜罩(1)上端面设有连通第一容置槽(11)底面的第一通孔(12),所述第一通孔(12)内设有用于通风的吹气结构(4),所述第一容置槽(11)底面设有用于导气的导气结构(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种可与桌面紧贴的菜罩,其特征在于:所述挡板结构(3)包括多块周向滑动连接于菜罩(1)外侧壁的挡板(31),所述挡板(31)内设有第一容置腔(32),所述挡板(31)靠近菜罩(1)外侧壁一侧设有连通第一容置腔(32)且可供滑动机构(2)在第一容置腔(32)内滑动的滑孔(33)。

3. 根据权利要求2所述的一种可与桌面紧贴的菜罩,其特征在于:所述滑动机构(2)包括固定连接于菜罩(1)外侧壁的第一连接杆(21),所述第一连接杆(21)远离菜罩(1)一端固定连接有第一滑块(22),所述第一滑块(22)滑动连接于第一容置腔(32)内的,且所述第一滑块(22)外侧壁与第一容置腔(32)内侧壁相贴,所述第一连接杆(21)可在滑孔(33)内做上下滑动,所述第一滑块(22)可在第一容置腔(32)内做上下滑动。

4. 根据权利要求1所述的一种可与桌面紧贴的菜罩,其特征在于:所述吹风结构(4)包括一电机(31),所述第一通孔(12)内通过支架(13)固定连接电机(41)外侧壁,所述电机(31)下端面转动连接有转轴(42),所述转轴(42)外侧壁周向固定连接有一风扇(43)。

5. 根据权利要求2所述的一种可与桌面紧贴的菜罩,其特征在于:所述导气结构(5)为周向分布于第一容置槽(11)底面的导向槽(51),所述导向槽(51)呈螺旋状分布于第一容置槽(11)底面。

6. 根据权利要求2所述的一种可与桌面紧贴的菜罩,其特征在于:所述挡板(31)整体为塑料材质,且所述挡板(31)下端内嵌有重量较重的铁块。

## 一种可与桌面紧贴的菜罩

### 技术领域

[0001] 本发明涉及菜罩技术领域,尤其涉及一种可与桌面紧贴的菜罩。

### 背景技术

[0002] 现有的技术方案中菜罩往往采用的是丝制表面,在菜罩的下端面设有蕾丝装饰,但是因为蕾丝的整体质地较为柔软。故此类的菜罩在老鼠等动物较多的地方使用时,蕾丝或者或者纱布就会被动物啃破进而就失去了对剩菜的保护效果;又或者部分家庭的桌面表面因为长期的使用磨损,桌面表面存在坑坑洼洼的凹槽或者凸起,故容易使罩设于桌面表面的木质菜罩下端与桌面之间存在空隙,这就使得蟑螂等害虫进入菜罩内,从而使得菜罩失去保护效果。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是,提供一种结构简单,且可根据桌面表面的凹凸进行自行调节,同时又可以防护老鼠等动物啃食的可与桌面紧贴的菜罩。

[0004] 本发明解决上述问题所采用的技术方案为:一种可与桌面紧贴的菜罩,包括菜罩,菜罩下端面设有容置剩菜的第一容置槽,菜罩外侧壁通过滑动机构滑动连接有挡板结构,菜罩上端面设有连通第一容置槽底面的第一通孔,第一通孔内设有用于通风的吹气结构,第一容置槽底面设有用于导气的导气结构。

[0005] 采用以上结构后,本发明与现有结构对比具有以下优点:

[0006] 本发明的一种可与桌面紧贴的菜罩相比于现有技术中的菜罩,本技术方案中的菜罩可以根据桌面表面的形状进行自行变化,当桌面存在凹槽时,菜罩外侧壁的挡板会在重力作用下直接插入凹槽内进而填充凹槽起到防止小动物进入菜罩内的效果。

[0007] 作为一种优选:挡板结构包括多块周向滑动连接于菜罩外侧壁的挡板,挡板内设有第一容置腔,挡板靠近菜罩外侧壁一侧设有连通第一容置腔且可供滑动机构在第一容置腔内滑动的滑孔。

[0008] 作为一种优选:滑动机构包括固定连接于菜罩外侧壁的第一连接杆,第一连接杆远离菜罩一端固定连接有第一滑块,第一滑块滑动连接于第一容置腔内的,且第一滑块外侧壁与第一容置腔内侧壁相贴,第一连接杆可在滑孔内做上下滑动,第一滑块可在第一容置腔内做上下滑动。

[0009] 作为一种优选:吹风结构包括一电机,第一通孔内通过一支架固定连接电机外侧壁,电机下端面转动连接有转轴,转轴外侧壁周向固定连接有一风扇。

[0010] 作为一种优选:导气结构为周向分布于第一容置槽底面的导向槽,导向槽呈螺旋状分布于第一容置槽底面。

[0011] 作为一种优选:挡板整体为塑料材质,且挡板下端内嵌有重量较重的铁块。

## 附图说明

[0012] 图1是本发明一种可与桌面紧贴的菜罩的结构示意图。

[0013] 图2是本发明一种可与桌面紧贴的菜罩的剖视图。

[0014] 图3是本发明一种可与桌面紧贴的菜罩的仰视图。

[0015] 图中,1、菜罩,2、滑动机构,3、挡板结构,4、吹气结构,5、导气结构,11、第一容置槽,12、第一通孔,13、支架,21、第一连接杆,22、第一滑块,31、挡板,32、第一容置腔,33、滑孔,41、电机,42、转轴,43、风扇,51、导向槽。

## 具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本发明的一种具体实施方式做出说明。

[0017] 实施例1:参见图1-3,本技术方案中的菜罩可以根据桌面表面的形状进行自行变化,当桌面存在凹槽时,菜罩外侧壁的挡板会在重力作用下直接插入凹槽内进而填充凹槽起到防止小动物进入菜罩内的效果。当桌面表面存在凸起,且该凸起顶推着菜罩下端面与桌面表面存在间隙时,本技术方案中的菜罩外侧壁的挡板会在重力作用下向下滑动,各块挡板之间呈波浪状上下错位,此时各块挡板的下端面均与桌面相贴合,进而起到保护菜罩内剩菜的效果。

[0018] 本技术方案中的菜罩表面的挡板共由72块,各个挡板之间间隔夹角为 $5^{\circ}$ 。同时本技术方案中挡板为塑料材质制成可以有效防止老鼠的啃食。

[0019] 参见图1-3,本发明解决上述问题所采用的技术方案为:一种可与桌面紧贴的菜罩,包括菜罩1,菜罩1下端面设有容置剩菜的第一容置槽11,菜罩1外侧壁通过滑动机构2滑动连接有挡板结构3,菜罩1上端面设有连通第一容置槽11底面的第一通孔12,第一通孔12内设有用于通风的吹气结构4,第一容置槽11底面设有用于导气的导气结构5。

[0020] 采用以上结构后,本发明与现有结构对比具有以下优点:

[0021] 本发明的菜罩相比于现有技术中的菜罩,本技术方案中的菜罩可以根据桌面表面的形状进行自行变化,当桌面存在凹槽时,菜罩外侧壁的挡板会在重力作用下直接插入凹槽内进而填充凹槽起到防止小动物进入菜罩内的效果。

[0022] 作为一种优选:挡板结构3包括多块周向滑动连接于菜罩1外侧壁的挡板31,挡板31内设有第一容置腔32,挡板31靠近菜罩1外侧壁一侧设有连通第一容置腔32且可供滑动机构2在第一容置腔32内滑动的滑孔33。

[0023] 作为一种优选:滑动机构2包括固定连接于菜罩1外侧壁的第一连接杆21,第一连接杆21远离菜罩1一端固定连接有第一滑块22,第一滑块22滑动连接于第一容置腔32内的,且第一滑块22外侧壁与第一容置腔32内侧壁相贴,第一连接杆21可在滑孔33内做上下滑动,第一滑块22可在第一容置腔32内做上下滑动。

[0024] 作为一种优选:吹风结构4包括一电机31,第一通孔12内通过一支架13固定连接电机41外侧壁,电机31下端面转动连接有转轴42,转轴42外侧壁周向固定连接有一风扇43。

[0025] 作为一种优选:导气结构5为周向分布于第一容置槽11底面的导向槽51,导向槽51呈螺旋状分布于第一容置槽11底面。

[0026] 作为一种优选:挡板31整体为塑料材质,且挡板31下端内嵌有重量较重的铁块。

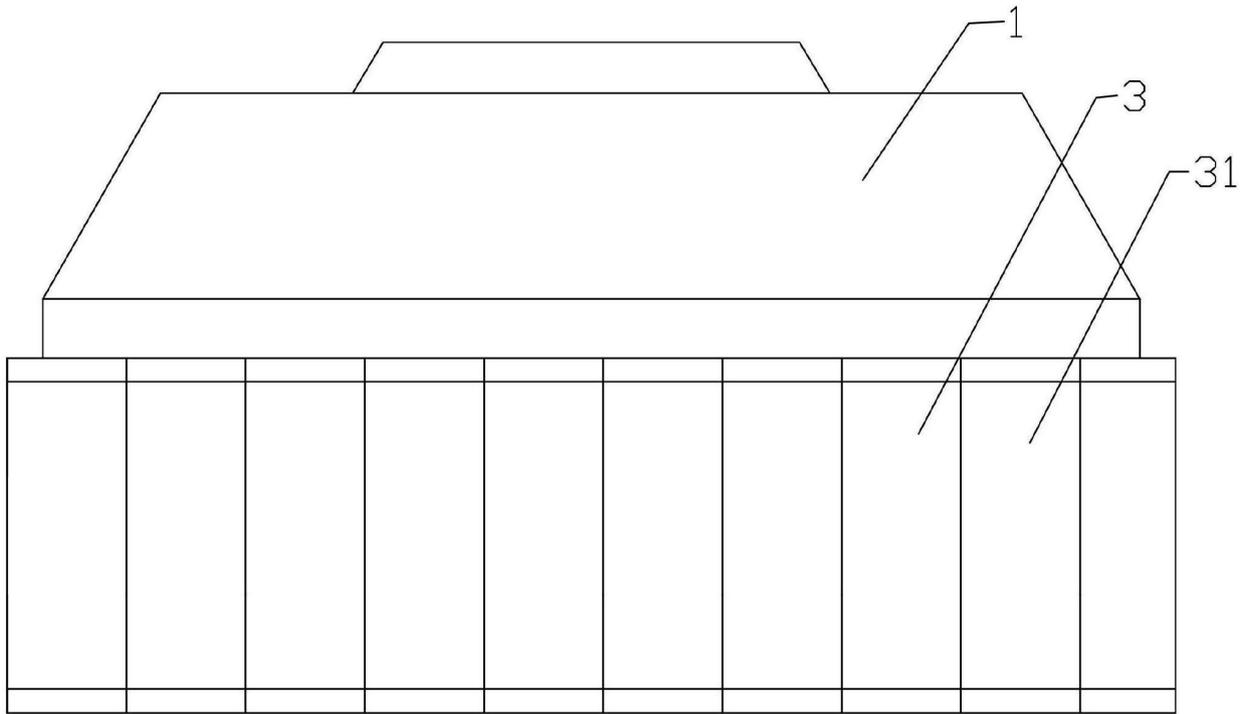


图1

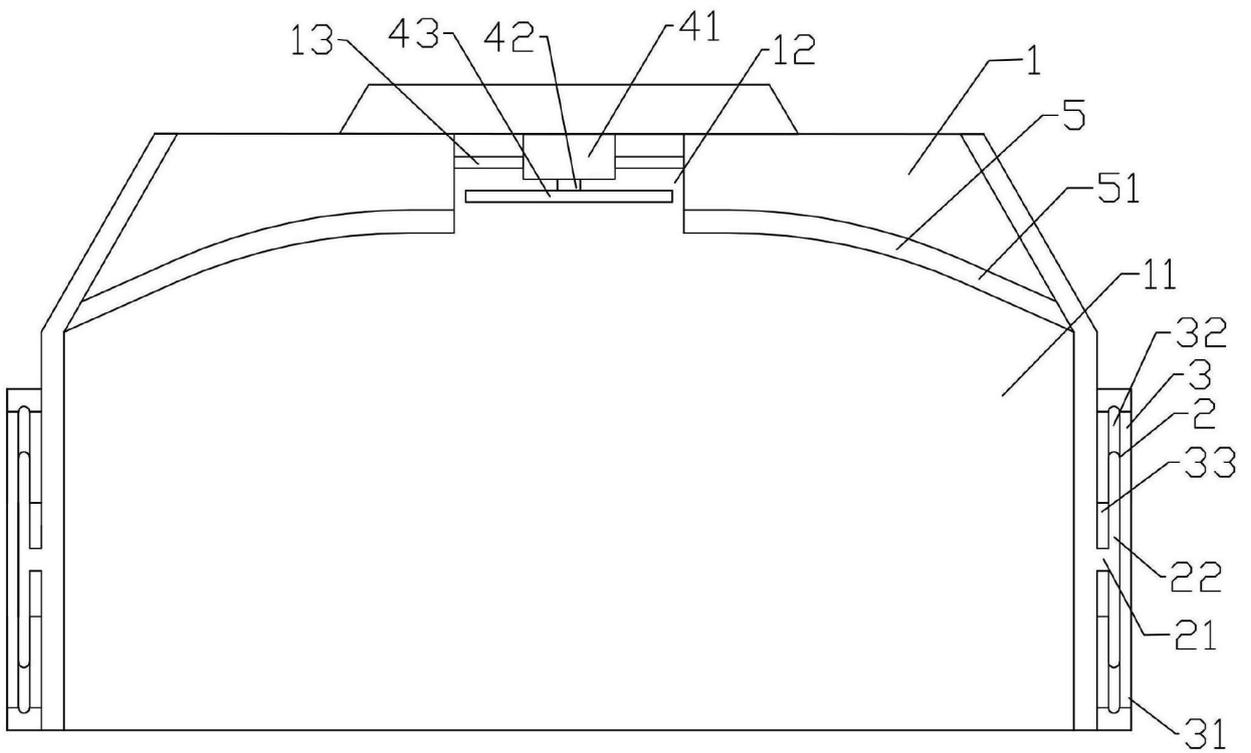


图2

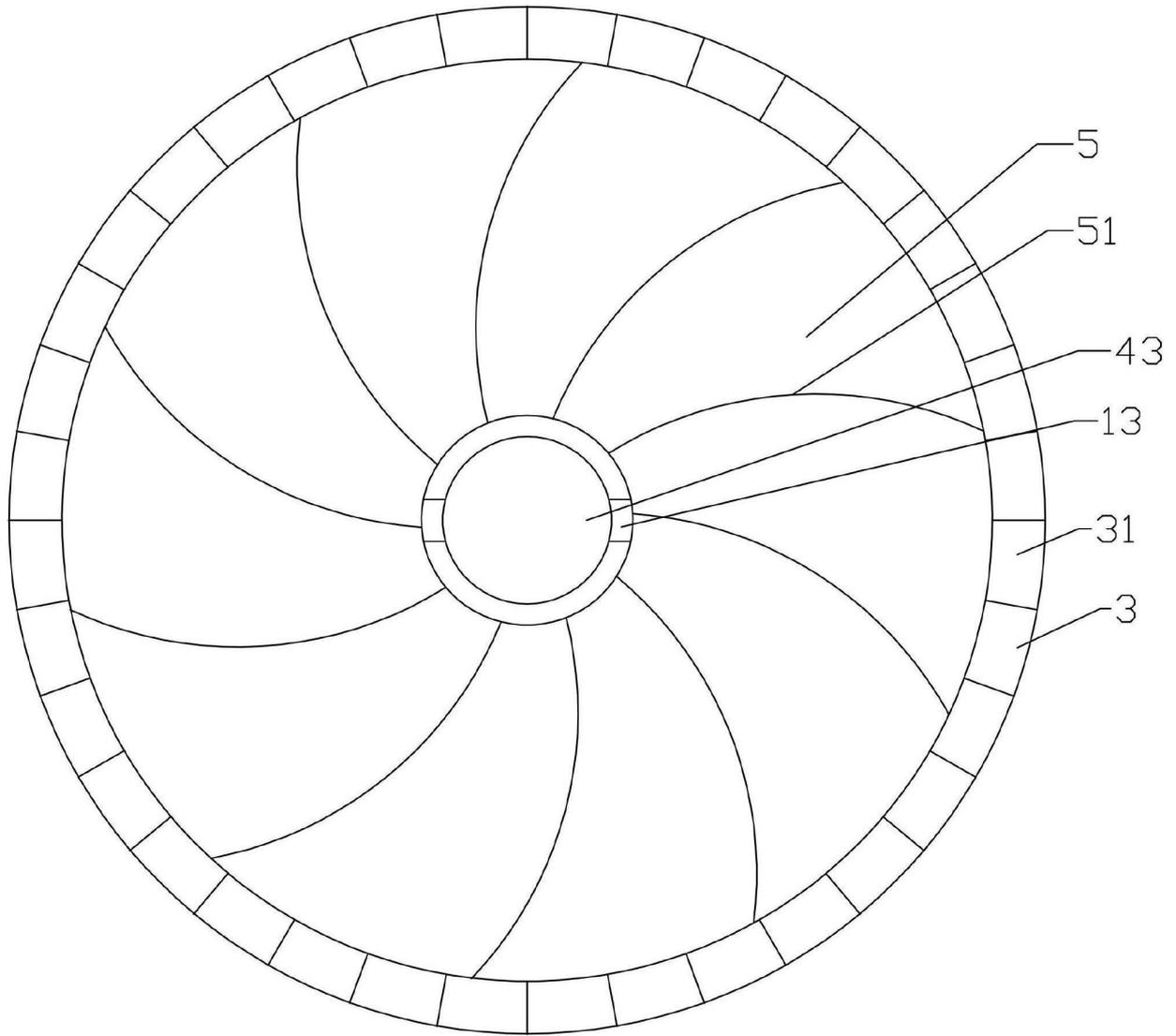


图3