(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 211673172 U
(45)授权公告日 2020.10.16

(21)申请号 201921611850.X

(22)申请日 2019.09.26

(73)专利权人 普鲁卡姆电器(上海)有限公司
地址 201300 上海市浦东新区南汇工业园汇成路1118号

(72)发明人 大卫·邓

(74)专利代理机构 上海宏威知识产权代理有限公司 31250
代理人 赵芳梅

(51)Int.Cl.
A47B 67/04(2006.01)
A47B 88/919(2017.01)
A47B 88/944(2017.01)
E06B 3/70(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21V 23/06(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)
F21W 131/301(2006.01)

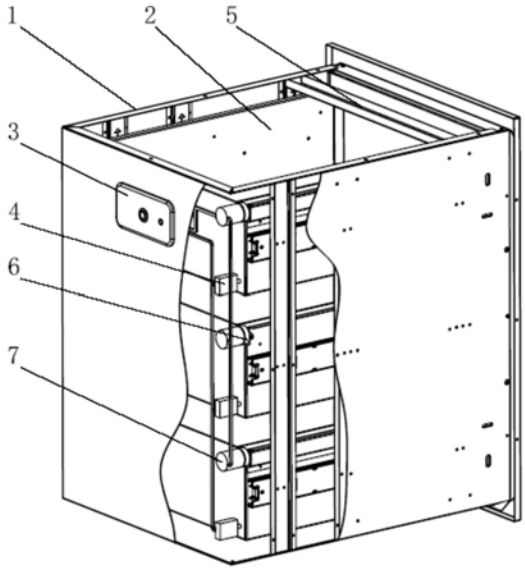
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种带背景灯的箱柜

(57)摘要

本实用新型公开一种带背景灯的箱柜,其包括箱体、抽屉/门板、电源控制盒、微动开关,其中:每一所述抽屉/门板的面板设有背景灯,所述背景灯与一第一电源开关相连,所述第一电源开关与所述电源控制盒相连;所述箱体,其内设有所述微动开关以及照明灯,所述照明灯通过所述微动开关与所述电源控制盒相连;当所述抽屉/门板开启时,所述微动开关与所述电源控制盒导通,所述照明灯工作;当所述抽屉/门板关闭时,所述微动开关与所述电源控制盒断开,所述照明灯不工作。



CN 211673172 U

1.一种带背景灯的箱柜,其特征在于:其包括箱体、抽屉/门板、电源控制盒、微动开关,其中:

每一所述抽屉/门板的面板设有背景灯,所述背景灯与一第一电源开关相连,所述第一电源开关与所述电源控制盒相连;

所述箱体,其内设有所述微动开关以及照明灯,所述照明灯通过所述微动开关与所述电源控制盒相连;当所述抽屉/门板开启时,所述微动开关与所述电源控制盒导通,所述照明灯工作;当所述抽屉/门板关闭时,所述微动开关与所述电源控制盒断开,所述照明灯不工作。

2.根据权利要求1所述的带背景灯的箱柜,其特征在于:所述背景灯设于所述抽屉/门板的面板上。

3.根据权利要求2所述的带背景灯的箱柜,其特征在于:所述背景灯设于所述抽屉/门板的面板内,所述面板包括前面板、后面板、上端盖和下端盖;所述前面板、后面板、上端盖和下端盖组成的空间内设有LED组件,所述LED组件与所述第一电源开关电性连接。

4.根据权利要求3所述的带背景灯的箱柜,其特征在于:所述面板为正方形、长方形、椭圆形或圆形。

5.根据权利要求3所述的带背景灯的箱柜,其特征在于:所述面板上设有一把手,所述把手为透光材质,所述LED组件靠近所述把手处。

6.根据权利要求1或3所述的带背景灯的箱柜,其特征在于:所述第一电源开关为一插座组合结构,该插座组合结构包括一公插头和一母插座,所述公插头连接于所述抽屉/门上,所述母插座固定于所述箱体内部;当所述抽屉/门板关闭时,所述公插头插入所述母插座内,所述第一电源开关导通,所述背景灯工作。

7.根据权利要求1或3所述的带背景灯的箱柜,其特征在于:所述第一电源开关固定于所述箱体内部,该第一电源开关通过一电线连接所述背景灯。

8.根据权利要求1所述的带背景灯的箱柜,其特征在于:所述电源控制盒上设有一总开关,所述总开关同时控制所述背景灯和所述照明灯的工作。

9.根据权利要求8所述的带背景灯的箱柜,其特征在于:所述电源控制盒上设有一适配器接口。

10.根据权利要求1所述的带背景灯的箱柜,其特征在于:同一所述箱体上所述抽屉/门板为至少一个。

一种带背景灯的箱柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带背景灯的箱柜。

背景技术

[0002] 现在的家用电器,家具木器一般门和抽屉采用塑料,铝合金,锌合金,陶瓷,不锈钢等,但是所有的高、中、低档家具门和抽屉都不配背景灯,即使工艺再考究,做工再精细,也没有给人们带来很强的现代感。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提出一种带背景灯的箱柜,以解决现有技术存在的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型可通过以下技术方案予以解决:

[0005] 一种带背景灯的箱柜,其包括箱体、抽屉/门板、电源控制盒、微动开关,其中:每一所述抽屉/门板的面板设有背景灯,所述背景灯与一第一电源开关相连,所述第一电源开关与所述电源控制盒相连;所述箱体,其内设有所述微动开关以及照明灯,所述照明灯通过所述微动开关与所述电源控制盒相连;当所述抽屉/门板开启时,所述微动开关与所述电源控制盒导通,所述照明灯工作;当所述抽屉/门板关闭时,所述微动开关与所述电源控制盒断开,所述照明灯不工作。

[0006] 较佳的是,所述背景灯设于所述抽屉/门板的面板上。

[0007] 较佳的是,所述背景灯设于所述抽屉/门板的面板内,所述面板包括前面板、后面板、上端盖和下端盖;所述前面板、后面板、上端盖和下端盖组成的空间内设有LED组件,所述LED组件与所述第一电源开关电性连接。

[0008] 较佳的是,所述面板为正方形、长方形、椭圆形或圆形。

[0009] 较佳的是,所述面板上设有一把手,所述把手为透光材质,所述LED组件靠近所述把手处。

[0010] 较佳的是,所述第一电源开关为一插座组合结构,该插座组合结构包括一公插头和一母插座,所述公插头连接于所述抽屉/门上,所述母插座固定于所述箱体内部;当所述抽屉/门板关闭时,所述公插头插入所述母插座内,所述第一电源开关导通,所述背景灯工作。

[0011] 较佳的是,所述第一电源开关固定于所述箱体内部,该第一电源开关通过一电线连接所述背景灯。

[0012] 较佳的是,所述电源控制盒上设有一总开关,所述总开关同时控制所述背景灯和所述照明灯的工作。

[0013] 较佳的是,所述电源控制盒上设有一适配器接口。

[0014] 较佳的是,同一所述箱体上所述抽屉/门板为至少一个。

[0015] 由于采用以上技术方案,本实用新型的一种带背景灯的门或抽屉的面板,给门或抽屉设置了背景灯,用户可以根据自己的喜欢来选择形状(长方形,正方形,椭圆形,圆形),

灯光的颜色，同时可以根据实际情况选择强电或者弱电，给家用电器，家具带来一种很强的现代感，美化了产品的外观，给人一种赏心悦目的感觉。LED灯具有节能，环保，寿命长，体积小，光色可控等优点。

附图说明

[0016] 图1为本申请的带背景灯的箱柜的一实施例的结构示意图一；

[0017] 图2为本申请的带背景灯的箱柜的一实施例的结构示意图二；

[0018] 图3为本申请的抽屉/门板的面板的爆炸示意图；

[0019] 图4为本申请的带背景灯的箱柜的第二实施例的结构示意图一；

[0020] 图5为本申请的带背景灯的箱柜的第二实施例的结构示意图二。

具体实施方式

[0021] 以下通过特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式，本领域的技术人员可由本说明书所揭示的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效。

[0022] 请参见图1至图2所示，为本申请的第一实施例的结构示意图。本实施例中本申请的带背景灯的箱柜，其包括箱体1、抽屉2、电源控制盒3、微动开关4及第一电源开关等部件。

[0023] 如图1和图2所示，本实施例中抽屉2有三层，分别对应的设于所述箱体1上。本申请的每一层所述抽屉2的面板设有背景灯，且所述抽屉2上设有电源公插头6(所述第一电源开关的第一部分)，所述背景灯与所述电源公插头6电性相连，并由所述电源控制盒3供电给所述背景灯。在所述箱体1内表面上设有电源母插座7(所述第一电源开关的第二部分)，所述电源母插座7在所述抽屉2闭合的状态下与所述电源公插头6相配接。即，背景灯、电源公插头6、电源母插座7及电源控制盒3之间形成一个第一电流环路。

[0024] 所述箱体内固定有照明灯5、所述电源控制盒3及所述微动开关8。所述微动开关8通过所述电源控制盒3连接所述照明灯5。即，所述照明灯5、电源控制盒3及微动开关8之间形成一个第二电流环路。微动开关8用于感应抽屉2的状态并根据该状态改变第二电流环路的导通状态。

[0025] 当闭合所述箱体1的抽屉2时，所述电源公插头6与所述电源母插座7相连接，第一电流环路导通，所述背景灯通电开始工作。而此时所述微动开关4断开，第二电流环路断开，所述照明灯5不工作。

[0026] 当打开所述箱体1的抽屉2时，所述电源公插头6与所述电源母插座7断开，所述背景灯与所述电源控制盒3不导通，第一电流环路不导通，所述背景灯断电不工作。而此时，所述微动开关4闭合，所述第二电流环路导通，所述照明灯5与所述电源控制盒3导通，所述照明灯5工作。

[0027] 本申请的所述背景灯设于所述抽屉2的面板21内。所述面板为正方形、长方形、椭圆形或圆形，或其他形状及其组合。如图3所示，所述面板21包括前面板211、后面板212、上端盖213和下端盖214。所述前面板211、后面板212、上端盖213和下端盖214组成的空间内设有LED组件215，所述LED组件215与所述电源公插头6电性连接。所述面板上更包括一把手，所述把手为透光材质，所述LED组件215靠近所述把手处。

[0028] 此外，在所述电源控制盒3上设有一总开关31，所述总开关31同时控制所述背景灯

和所述照明灯5的工作。所述电源控制盒3上设有一适配器接口32。

[0029] 参见图4和图5所示，为本申请的第二实施例的结构示意图。与第一实施例相比较的话，该第二实施例中第一电源开关8直接为一开关部件，通过电线9连接到背景灯上。不管抽屉/门板是否打开，电线与所述背景灯均不断开，直接由所述第一电源开关控制背景灯的工作与否。

[0030] 任何本领域的技术人员均可在不违背本实用新型的精神及范畴下，对上述实施例进行修改。因此本实用新型的权利保护范围，应如权利要求书所列。

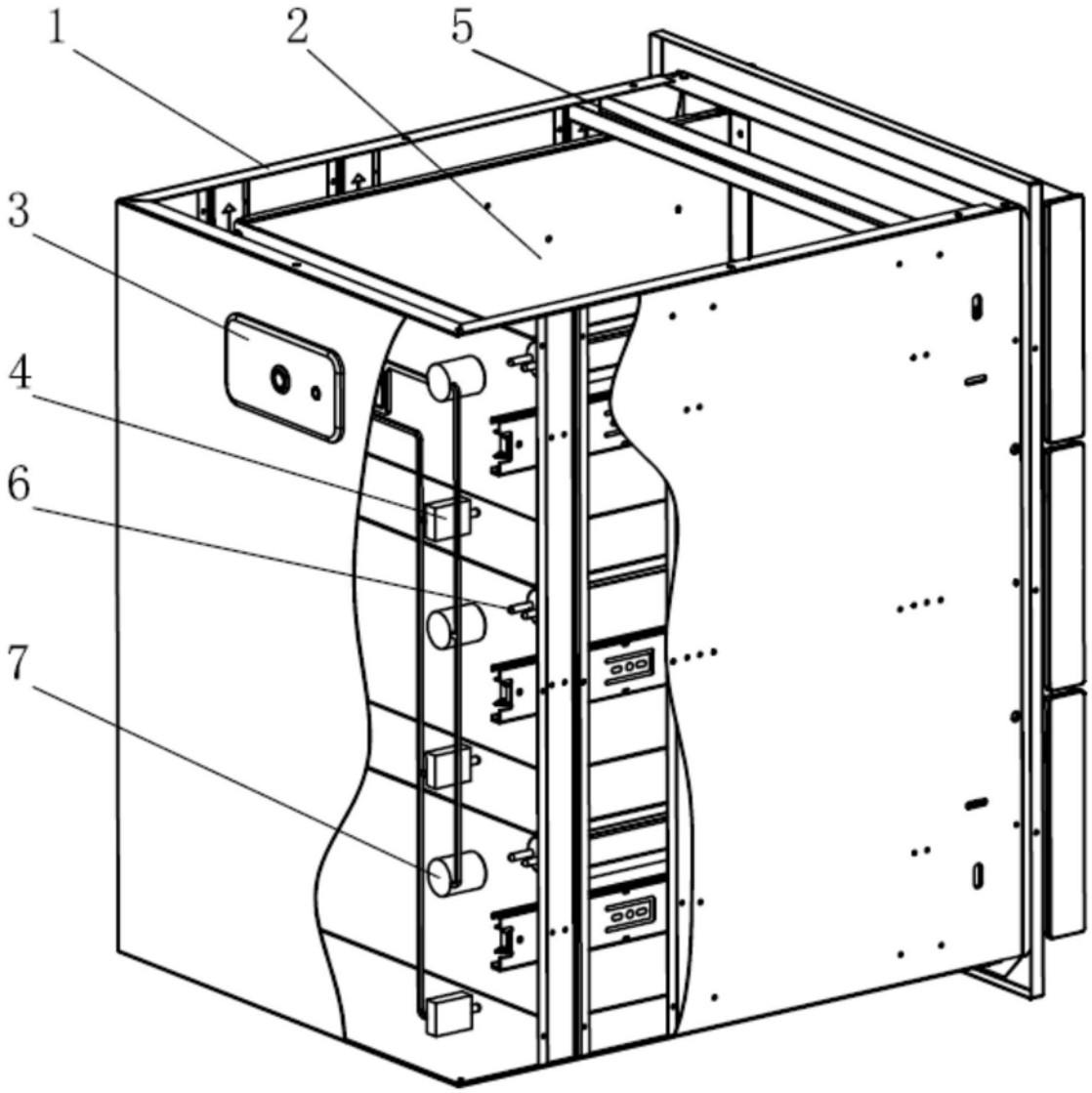


图1

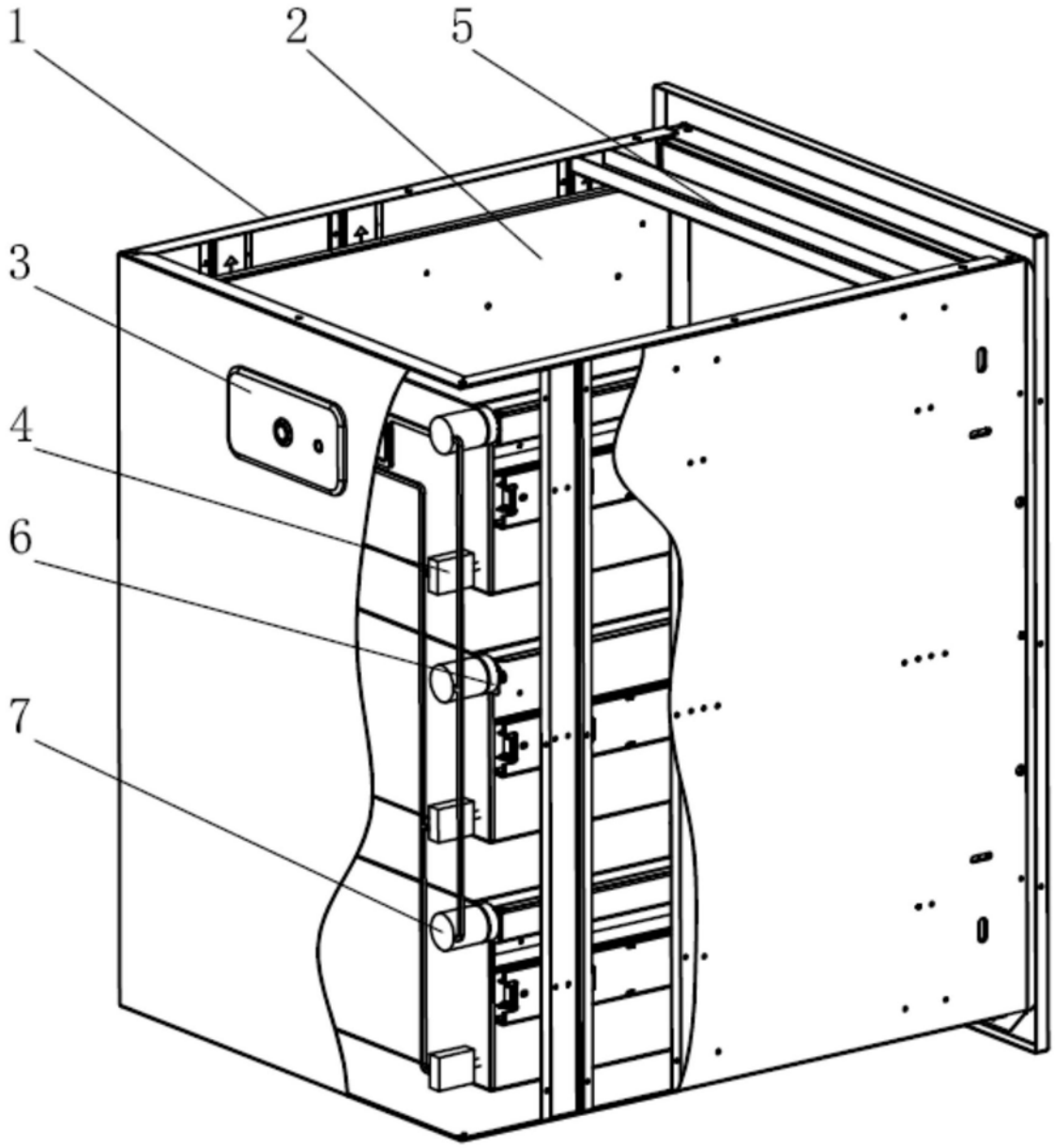


图2

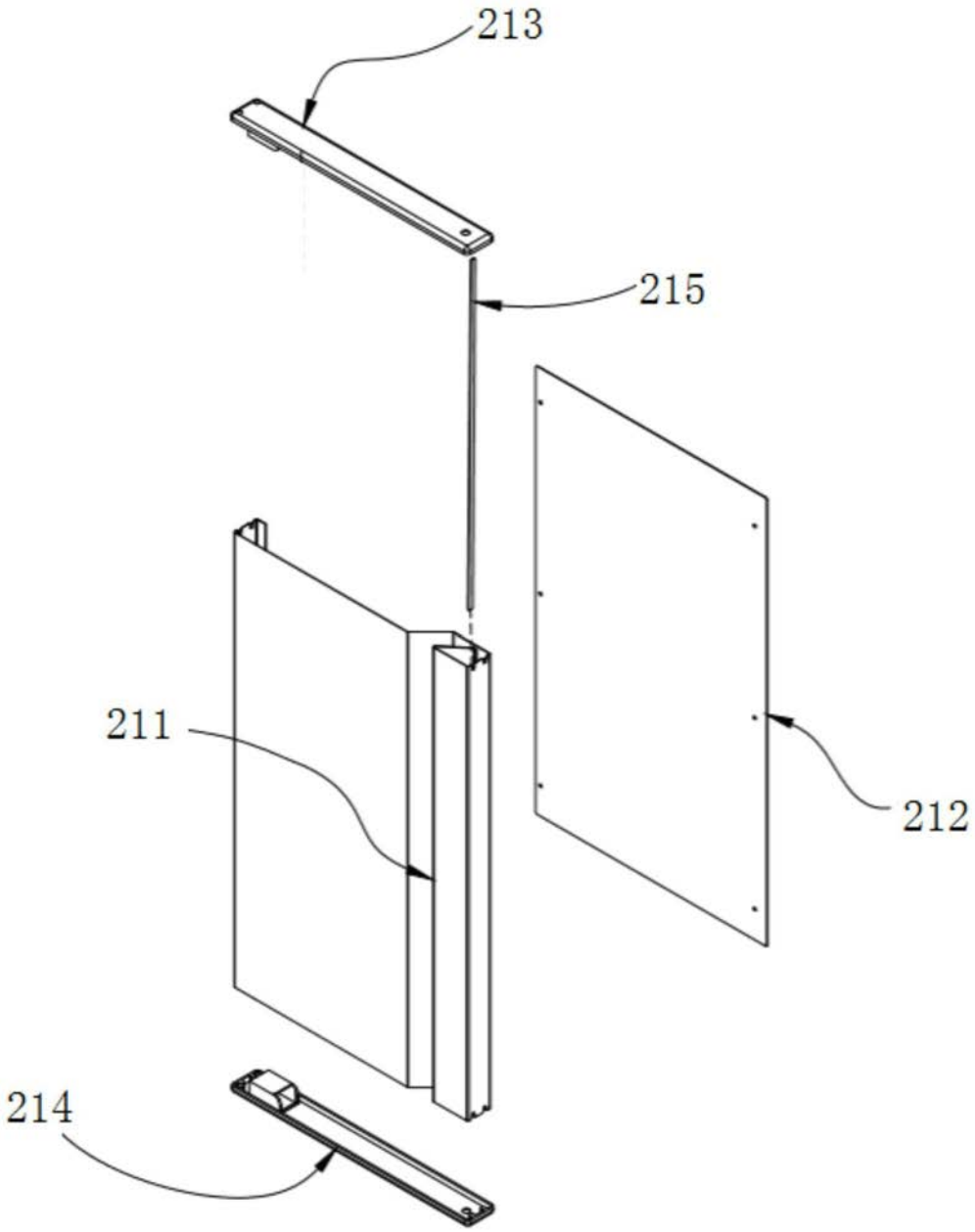


图3

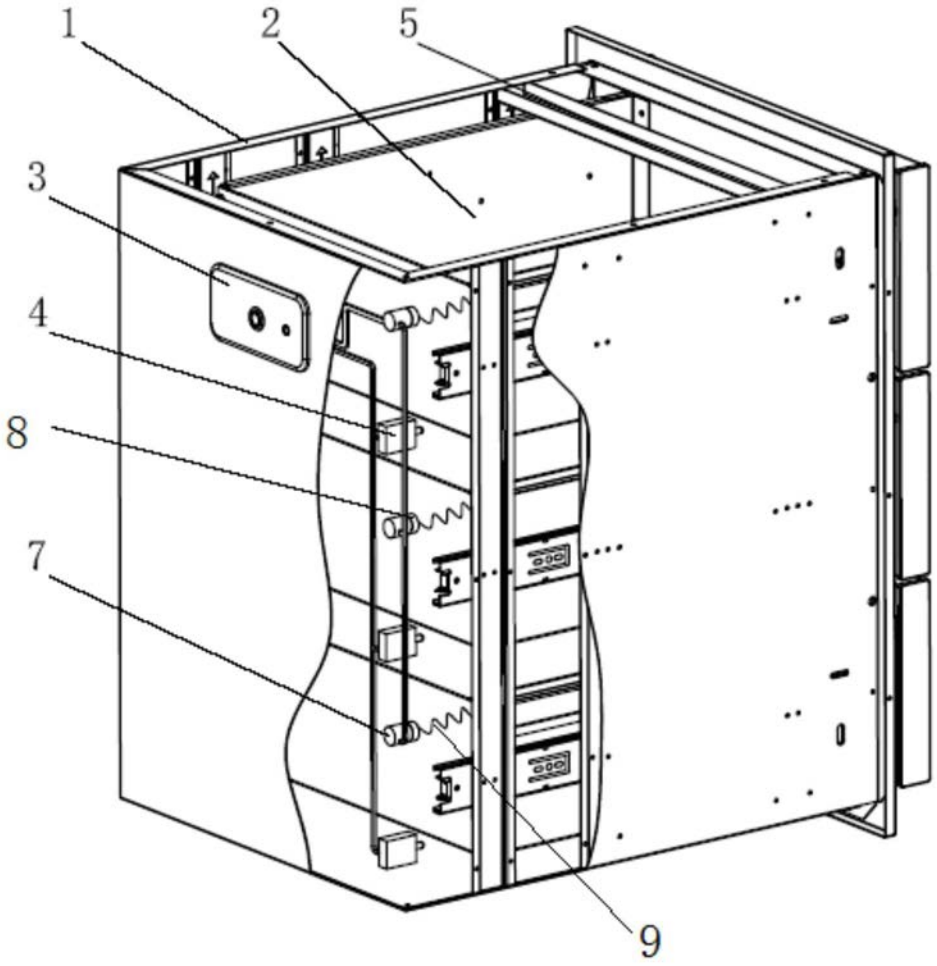


图4

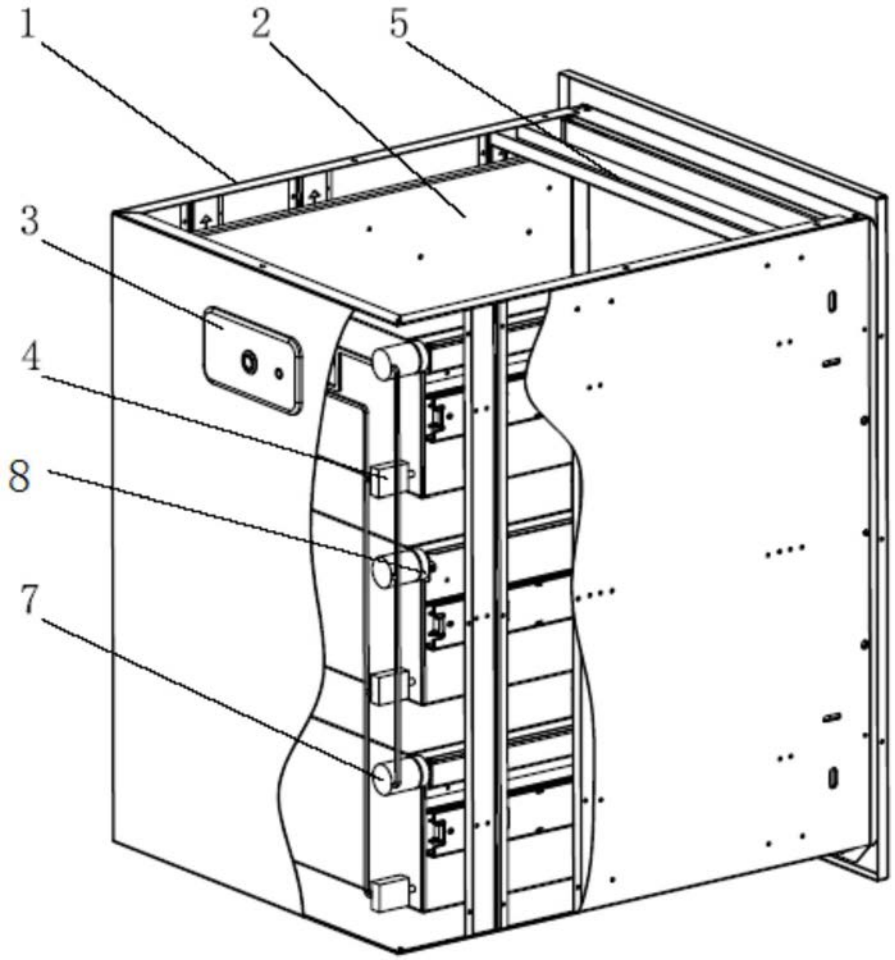


图5