



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204877075 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520605621. 2

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 08. 12

(73) 专利权人 浙江红高粱木业有限公司

地址 313000 浙江省湖州市南浔区经济开发区丁家港村

(72) 发明人 杨轶

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246

代理人 连围

(51) Int. Cl.

E06B 3/36(2006. 01)

E06B 3/74(2006. 01)

E06B 7/32(2006. 01)

E06B 7/28(2006. 01)

E06B 5/11(2006. 01)

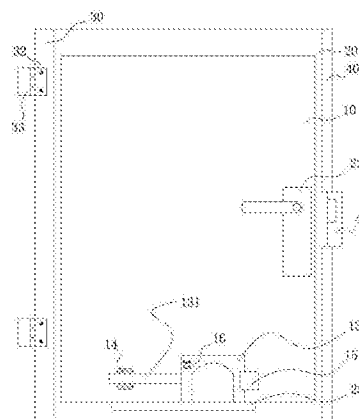
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有宠物门的铝合金复合门体

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有宠物门的铝合金复合门体,包括木质门体,所述木质门体嵌套在主门体的背面具有的凹槽中,主门体的左侧嵌套在铝合金边框中,主门体的右侧嵌套并粘结固定在两个右边框中,木质门体上固定有门锁,门锁的锁舌伸出木质门体的右侧边并处于两个右边框之间;所述木质门体和主门体的下部中间均具有宠物通槽,木质门体的背面设有宠物门,宠物门的背面固定有铃铛;它采用金属与木质材质复合连接,其木质门体可以进行拆卸,从而满足不同的使用者的需要,其使用寿命长,安装方便,同时,其宠物门具有铃铛,可以提醒开门,其通过人工开门,可以防止外界其他动物进入。



1. 一种具有宠物门的铝合金复合门体,包括木质门体(10),其特征在于:所述木质门体(10)嵌套在主门体(20)的背面具有的凹槽(21)中,主门体(20)的左侧嵌套在铝合金边框(30)中,主门体(20)的右侧嵌套并粘结固定在两个右边框(40)中,木质门体(10)上固定有门锁(22),门锁(22)的锁舌伸出木质门体(10)的右侧边并处于两个右边框(40)之间;

所述木质门体(10)和主门体(20)的下部中间均具有宠物通槽(12),两个宠物通槽(12)前后相通,木质门体(10)的背面设有宠物门(13),宠物门(13)的一侧固定有插杆(131),插杆(131)插套在木质门体(10)的背面固定有的套筒(14)中,木质门体(10)的背面还固定有永磁铁挡块(15),宠物门(13)的另一侧插套在永磁铁挡块(15)上具有的连接插槽中并吸附在永磁铁挡块(15)上,宠物门(13)的背面固定有铃铛(16);

所述铝合金边框(30)的背面具有多个螺接孔(31),螺栓(32)穿过合页(33)的连接孔并螺接在螺接孔(31)中。

2. 根据权利要求1所述一种具有宠物门的铝合金复合门体,其特征在于:所述主门体(20)的凹槽(21)的左右两个内侧壁上螺接有球头柱塞(23),木质门体(10)嵌套在凹槽(21)中,球头柱塞(23)的钢球伸入凹槽(21)并嵌套在木质门体(10)的两侧具有的对应的凹孔(11)中。

3. 根据权利要求2所述一种具有宠物门的铝合金复合门体,其特征在于:所述主门体(20)的左侧边具有凸字形插接块(29),凸字形插接块(29)插套在铝合金边框(30)上具有的凸字形凹槽(34)中,凸字形插接块(29)粘结固定在凸字形凹槽(34)的内侧壁上。

4. 根据权利要求3所述一种具有宠物门的铝合金复合门体,其特征在于:所述主门体(20)的右侧边上具有凸起边(24),凸起边(24)嵌套在右边框(40)中的竖直槽(41)中,凸起边(24)粘结固定在竖直槽(41)的内侧壁上。

5. 根据权利要求4所述一种具有宠物门的铝合金复合门体,其特征在于:两个右边框(40)之间具有防盗板(42),防盗板(42)的上端和下端焊接固定在两个右边框(40)的端面上,防盗板(42)在门锁(22)的锁舌的前方。

6. 根据权利要求5所述一种具有宠物门的铝合金复合门体,其特征在于:所述宠物门(13)的前板面上嵌套有弹性缓冲层(132),弹性缓冲层(132)与宠物通槽(12)相对应。

7. 根据权利要求6所述一种具有宠物门的铝合金复合门体,其特征在于:所述主门体(20)的背面底部固定有挡边条(25),宠物门(13)在挡边条(25)的上方并压靠在挡边条(25)上。

8. 根据权利要求7所述一种具有宠物门的铝合金复合门体,其特征在于:所述宠物门(13)的上部背面固定有两个连接板(133),铃铛(16)的上部插套在连接杆(17)上,连接杆(17)的两端插套在对应的连接板(133)上的主连接通孔中并与主连接通孔中固定有的永磁铁环(134)相吸附。

一种具有宠物门的铝合金复合门体

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及门窗设备技术领域，更具体的说涉及一种具有宠物门的铝合金复合门体。

背景技术：

[0002] 现有的门体安装在门框中，其一般需要通过在门体和门框之间用合页相连接，其安装不仅麻烦，而且使得门体与门框之间连接的一面不平整，影响整体的美观度，而且当门体拆卸后，合页拆卸的地方具有螺栓连接孔，由于门体一般为木质门体，再次安装就不能在原先的螺栓连接孔中连接，需要另找一个部位连接，影响再次安装，而且影响美观度，而且，现有的门体其结构材质单一，采用纯金属材质容易使门体重量增加，而采用纯木质材质，其使用寿命不长。

[0003] 而且，现有的门体上设置宠物门一般是直接开个宠物进出通孔，然后在门体的背面设置一个橡胶片，橡胶片的上部固定在门体上，并覆盖宠物进出通孔，通过宠物用力顶起橡胶片来进入室内，其橡胶片容易破损，使用寿命短，而且外界的其他宠物也可以通过进入，不安全。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的就是针对现有技术之不足，而提供一种具有宠物门的铝合金复合门体，它采用金属与木质材质复合连接，其木质门体可以进行拆卸，从而满足不同的使用者的需要，其使用寿命长，安装方便，其具有的螺接孔可以多次连接螺栓，进行合页固定，其可以多次拆卸，同时，其宠物门具有铃铛，可以提醒开门，其通过人工开门，可以防止外界其他动物进入，安全性好。

[0005] 本实用新型的技术解决措施如下：

[0006] 一种具有宠物门的铝合金复合门体，包括木质门体，所述木质门体嵌套在主门体的背面具有的凹槽中，主门体的左侧嵌套在铝合金边框中，主门体的右侧嵌套并粘结固定在两个右边框中，木质门体上固定有门锁，门锁的锁舌伸出木质门体的右侧边并处于两个右边框之间；

[0007] 所述木质门体和主门体的下部中间均具有宠物通槽，两个宠物通槽前后相通，木质门体的背面设有宠物门，宠物门的一侧固定有插杆，插杆插套在木质门体的背面固定有的套筒中，木质门体的背面还固定有永磁铁挡块，宠物门的另一侧插套在永磁铁挡块上具有的连接插槽中并吸附在永磁铁挡块上，宠物门的背面固定有铃铛；

[0008] 所述铝合金边框的背面具有多个螺接孔，螺栓穿过合页的连接孔并螺接在螺接孔中。

[0009] 所述主门体的凹槽的左右两个内侧壁上螺接有球头柱塞，木质门体嵌套在凹槽中，球头柱塞的钢球伸入凹槽并嵌套在木质门体的两侧具有的对应的凹孔中。

[0010] 所述主门体的左侧边具有凸字形插接块，凸字形插接块插套在铝合金边框上具有

的凸字形凹槽中,凸字形插接块粘结固定在凸字形凹槽的内侧壁上。

[0011] 所述主门体的右侧边上具有凸起边,凸起边嵌套在右边框中的竖直槽中,凸起边粘结固定在竖直槽的内侧壁上。

[0012] 两个右边框之间具有防盗板,防盗板的上端和下端焊接固定在两个右边框的端面上,防盗板在门锁的锁舌的前方。

[0013] 所述宠物门的前板面上嵌套有弹性缓冲层,弹性缓冲层与宠物通槽相对应。

[0014] 所述主门体的背面底部固定有挡边条,宠物门在挡边条的上方并压靠在挡边条上。

[0015] 所述宠物门的上部背面固定有两个连接板,铃铛的上部插套在连接杆上,连接杆的两端插套在对应的连接板上的主连接通孔中并与主连接通孔中固定有的永磁铁环相吸附。

[0016] 本实用新型的有益效果在于:

[0017] 它采用金属与木质材质复合连接,其木质门体可以进行拆卸,从而满足不同的使用者的需要,其使用寿命长,安装方便,其具有的螺接孔可以多次连接螺栓,进行合页固定,其可以多次拆卸,同时,其宠物门具有铃铛,可以提醒开门,其通过人工开门,可以防止外界其他动物进入,安全性好。

附图说明:

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型去掉锁舌的局部剖视图;

[0020] 图3是本实用新型去掉铃铛相关结构的宠物门与主门体和木质门体之间的局部剖视图;

[0021] 图4是图1的局部放大图。

具体实施方式:

[0022] 实施例:见图1至4所示,一种具有宠物门的铝合金复合门体,包括木质门体10,所述木质门体10嵌套在主门体20的背面具有的凹槽21中,主门体20的左侧嵌套在铝合金边框30中,主门体20的右侧嵌套并粘结固定在两个右边框40中,木质门体10上固定有门锁22,门锁22的锁舌伸出木质门体10的右侧边并处于两个右边框40之间;

[0023] 所述木质门体10和主门体20的下部中间均具有宠物通槽12,两个宠物通槽12前后相通,木质门体10的背面设有宠物门13,宠物门13的一侧固定有插杆131,插杆131插套在木质门体10的背面固定有的套筒14中,木质门体10的背面还固定有永磁铁挡块15,宠物门13的另一侧插套在永磁铁挡块15上具有的连接插槽中并吸附在永磁铁挡块15上,宠物门13的背面固定有铃铛16;

[0024] 所述铝合金边框30的背面具有多个螺接孔31,螺栓32穿过合页33的连接孔并螺接在螺接孔31中。

[0025] 进一步的,所述主门体20的凹槽21的左右两个内侧壁上螺接有球头柱塞23,木质门体10嵌套在凹槽21中,球头柱塞23的钢球伸入凹槽21并嵌套在木质门体10的两侧具有的对应的凹孔11中。

[0026] 进一步的说,所述主门体 20 的左侧边具有凸字形插接块 29,凸字形插接块 29 插套在铝合金边框 30 上具有的凸字形凹槽 34 中,凸字形插接块 29 粘结固定在凸字形凹槽 34 的内侧壁上。

[0027] 进一步的说,所述主门体 20 的右侧边上具有凸起边 24,凸起边 24 嵌套在右边框 40 中的竖直槽 41 中,凸起边 24 粘结固定在竖直槽 41 的内侧壁上。

[0028] 进一步的说,两个右边框 40 之间具有防盗板 42,防盗板 42 的上端和下端焊接固定在两个右边框 40 的端面上,防盗板 42 在门锁 22 的锁舌的前方。

[0029] 进一步的说,所述宠物门 13 的前板面上嵌套有弹性缓冲层 132,弹性缓冲层 132 与宠物通槽 12 相对应。

[0030] 进一步的说,所述主门体 20 的背面底部固定有挡边条 25,宠物门 13 在挡边条 25 的上方并压靠在挡边条 25 上。

[0031] 进一步的说,所述宠物门 13 的上部背面固定有两个连接板 133,铃铛 16 的上部插套在连接杆 17 上,连接杆 17 的两端插套在对应的连接板 133 上的主连接通孔中并与主连接通孔中固定有的永磁铁环 134 相吸附。

[0032] 本实施例中,其通过铝合金边框 30、右边框 40 和主门体 20、木质门体 10 进行复合固定,从而使得其强度增加,而重量一定,提高使用寿命,而且,合页 33 是通过螺栓 32 固定在铝合金边框 30 上,其具有的螺接孔 31 可以实现多次螺接和拆卸,非常方便。

[0033] 而木质门体 10 可以从凹槽 21 中多次拆卸安装,可以根据不同的使用者的需要更换不同拆卸的木质门体 10。

[0034] 而防盗板 42 是在门体关闭时与门框上具有的槽体相对应,使得外界无法采用卡片等方式插入锁舌与门框之间进行开门,提高安全性。

[0035] 而宠物进入室内是,通过撞击宠物门 13,使得铃铛 16 响起,这样人就可以到门口查看是否是自家宠物,确认后,用手拉插杆 131,即可使宠物门 13 移开,即可是宠物进入,其中弹性缓冲层 132 可以使宠物撞击宠物门 13 时具有缓冲效果,保护宠物不受损失。

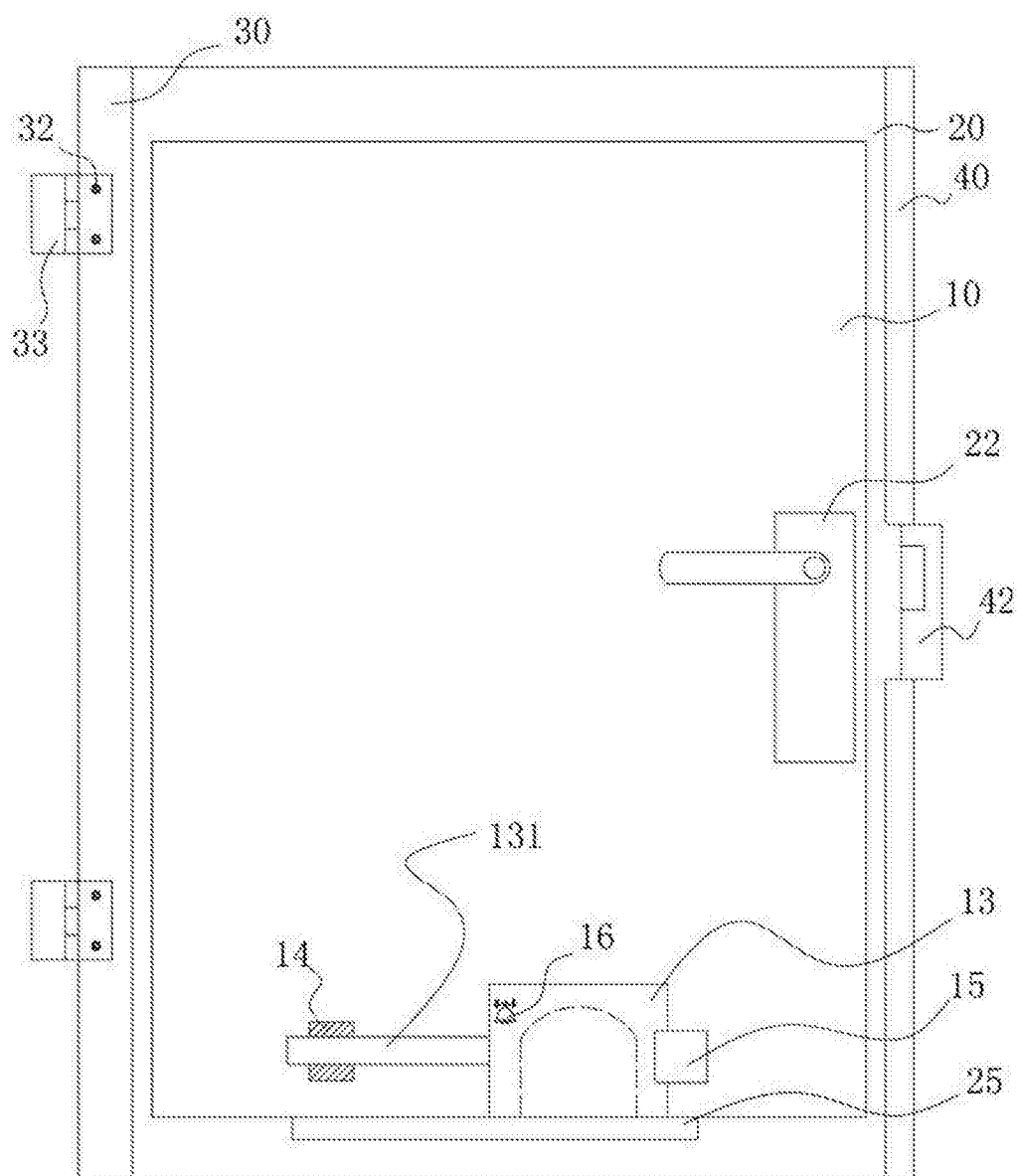


图 1

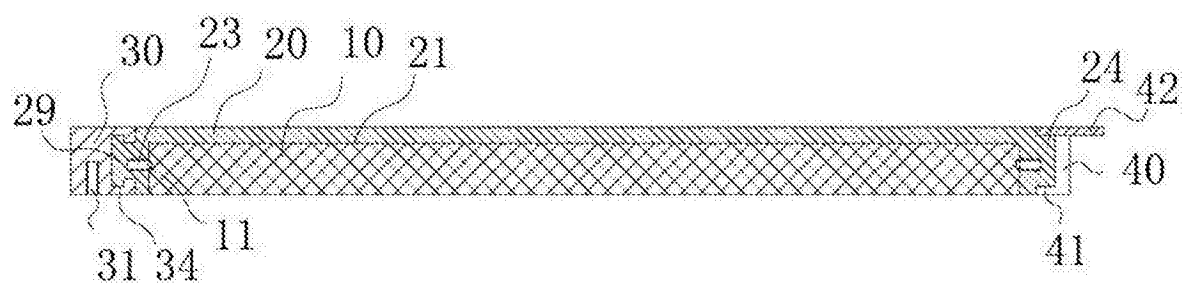


图 2

