



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209603813 U

(45)授权公告日 2019.11.08

(21)申请号 201821945888.6

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2018.11.25

(73)专利权人 信宜市茂森科技实业有限公司  
地址 525300 广东省茂名市信宜市东镇东  
莞大朗(信宜)产业园工业大道北侧3  
号

(72)发明人 江泳

(74)专利代理机构 广州中瀚专利商标事务所  
44239

代理人 盖军

(51)Int.Cl.

E06B 7/16(2006.01)

E06B 7/22(2006.01)

E06B 7/36(2006.01)

E06B 3/46(2006.01)

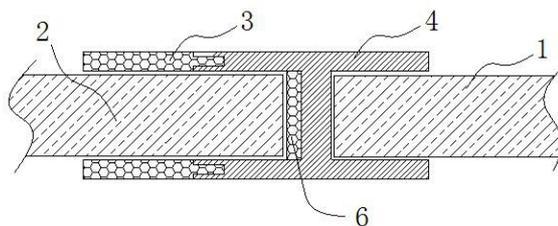
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

防夹手的密封推拉门

(57)摘要

本实用新型的目的是提出一种防夹手的密封推拉门。本实用新型的防夹手的密封推拉门包括滑动安装于门框上的第一门体和第二门体,关键在于第一门体的朝向第二门体的端面设有密封槽,所述密封槽的槽口方向朝向于第二门体,且密封槽的槽宽略大于第二门体的槽宽;密封槽的槽深大于10cm,密封槽的槽壁由弹性材料制成。本实用新型在传统的推拉门上设置了用于密封及防夹手的密封槽,并设计了独特的结构以提高密封槽的密封效果和固定的稳定性,具有结构简单、成本低、使用可靠的优点,非常适合家里有小朋友的家庭使用。



1. 一种防夹手的密封推拉门,包括滑动安装于门框上的第一门体和第二门体,其特征在于第一门体的朝向第二门体的端面设有密封槽,所述密封槽的槽口方向朝向于第二门体,且密封槽的槽宽略大于第二门体的槽宽;密封槽的槽深大于10cm,密封槽的槽壁由弹性材料制成。

2. 根据权利要求1所述的防夹手的密封推拉门,其特征在于所述密封槽的槽底设有固定槽,所述固定槽的开口方向与密封槽的开口方向相反,固定槽的两侧侧壁包住第一门体的端面,并与第一门体固定连接。

3. 根据权利要求1所述的防夹手的密封推拉门,其特征在于所述密封槽的槽底设有弹性垫。

4. 根据权利要求2所述的防夹手的密封推拉门,其特征在于所述密封槽由槽底部与槽壁装配而成,所述槽底部设有条状卡槽,所述槽壁卡设于条状卡槽内,从而与槽底部固定连接。

5. 根据权利要求4所述的防夹手的密封推拉门,其特征在于所述密封槽的槽底部与固定槽由塑料一体制成。

## 防夹手的密封推拉门

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及到一种防夹手的密封推拉门。

### 背景技术

[0002] 在卫生间、厨房、阳台等很多位置,人们都采用了推拉门,推拉门占用空间小,其是利用滑轨实现推拉的,使用起来比较方便。但正是由于推拉门具有移动方便的特点,很多小朋友喜欢玩耍推拉门,进而容易发生推拉门夹手的情况。另外,两扇相对的推拉门的相接处密封效果较差,容易出现漏风甚至啸叫的异响,影响舒适性。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提出一种防夹手的密封推拉门。

[0004] 本实用新型的防夹手的密封推拉门包括滑动安装于门框上的第一门体和第二门体,关键在于第一门体的朝向第二门体的端面设有密封槽,所述密封槽的槽口方向朝向于第二门体,且密封槽的槽宽略大于第二门体的槽宽;密封槽的槽深大于10cm,密封槽的槽壁由弹性材料制成。

[0005] 上述推拉门在使用过程中,当第一门体与第二门体相接而关闭推拉门时,第一门体端面处的密封槽的槽壁就会包裹住第二门体的端面,从而对第一门体与第二门体的相接处进行密封,避免漏风以及由漏风引起的啸叫声。另外,在关门时,即使有手指等放在了第一门体或第二门体的端面处,也会被具有弹性的密封槽槽壁推开,而不会被硬质的第一门体与第二门体夹住而受伤,实现了防夹手的目的。

[0006] 进一步地,所述密封槽的槽底设有固定槽,所述固定槽的开口方向与密封槽的开口方向相反,固定槽的两侧侧壁包住第一门体的端面,并与第一门体固定连接。通过固定槽可以使整个密封槽能够稳固地与第一门体的端面连接,提高使用寿命。

[0007] 进一步地,所述密封槽的槽底设有弹性垫,在关闭推拉门时,第二门体的端面会与弹性垫相抵,从而进一步提高密封效果,以及减少关门时第一门体与第二门体相碰时产生的声音。

[0008] 进一步地,为方便生产制造,所述密封槽由槽底部与槽壁装配而成,所述槽底部设有条状卡槽,所述槽壁卡设于条状卡槽内,从而与槽底部固定连接,密封槽的槽底部与槽壁可采用不同材料制成,在分别制成后再进行装配,为使槽壁与槽底部之间连接稳定,可以在条装卡槽内抹胶,利用黏胶得方式来使槽壁与槽底部固定连接。

[0009] 进一步地,为提高密封槽与固定槽之间的连接稳定性以及生产制造的方便性,所述密封槽的槽底部与固定槽由塑料一体制成。

[0010] 本实用新型在传统的推拉门上设置了用于密封及防夹手的密封槽,并设计了独特的结构以提高密封槽的密封效果和固定的稳定性,具有结构简单、成本低、使用可靠的优点,非常适合家里有小孩子的家庭使用。

## 附图说明

[0011] 图1是密封槽与固定槽的截面示意图。

[0012] 图2是第一门体与第二门体的配合示意图。

[0013] 附图标示:1、第一门体;2、第二门体;3、密封槽;31、密封槽的槽底部;32、密封槽的槽壁;4、固定槽;5、条状卡槽;6、弹性垫。

## 具体实施方式

[0014] 下面对照附图,通过对实施实例的描述,对本实用新型的具体实施方式如所涉及的各构件的形状、构造、各部分之间的相互位置及连接关系、各部分的作用及工作原理等作进一步的详细说明。

[0015] 实施例1:

[0016] 本实施例提出了一种防夹手的密封推拉门。

[0017] 如图1、2所示,本实施例的防夹手的密封推拉门包括滑动安装于门框上的第一门体1和第二门体2,关键在于第一门体1的朝向第二门体2的端面设有密封件,所述密封件由密封槽3、固定槽4构成,所述密封槽3的槽口方向朝向于第二门体2,且密封槽3的槽宽略大于第二门体2的槽宽;密封槽3的槽深大于10cm,密封槽3的槽壁由弹性材料制成。

[0018] 固定槽4的开口方向与密封槽3的开口方向相反,固定槽4与密封槽3共用一个槽底,固定槽4的两侧侧壁包住第一门体1的端面,并利用穿过固定槽4侧壁的螺钉与第一门体1固定连接。

[0019] 在本实施例中,密封槽3由槽底部31与槽壁32装配而成,所述槽底部31设有条状卡槽5,所述槽壁32卡设于条状卡槽5内,从而与槽底部31固定连接。密封槽3的槽底部31与固定槽4由塑料一体制成,而密封槽3的槽壁32采用弹性橡胶制成,密封槽3的槽壁32在制成后再装配到密封槽3的槽底部31上,为使槽壁32与槽底部31之间连接稳定,可以在条装卡槽5内抹胶,利用黏胶得方式来使槽壁32与槽底部31固定连接。

[0020] 如图2所示,上述推拉门在使用过程中,当第一门体1与第二门体2相接而关闭推拉门时,第一门体1端面处的密封槽3的槽壁32就会包裹住第二门体2的端面,从而对第一门体1与第二门体2的相接处进行密封,避免漏风以及由漏风引起的啸叫声。另外,在关门时,即使有手指等放在了第一门体1或第二门体2的端面处,也会被具有弹性的密封槽3的槽壁32推开,而不会被硬质的第一门体1与第二门体2夹住而受伤,实现了防夹手的目的。密封槽3的槽底设有弹性垫6,在关闭推拉门时,第二门体2的端面会与弹性垫6相抵,从而进一步提高密封效果,以及减少关门时第一门体1与第二门体2相碰时产生的声音。

[0021] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体设计并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的构思和技术方案进行的各种非实质性的改进,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

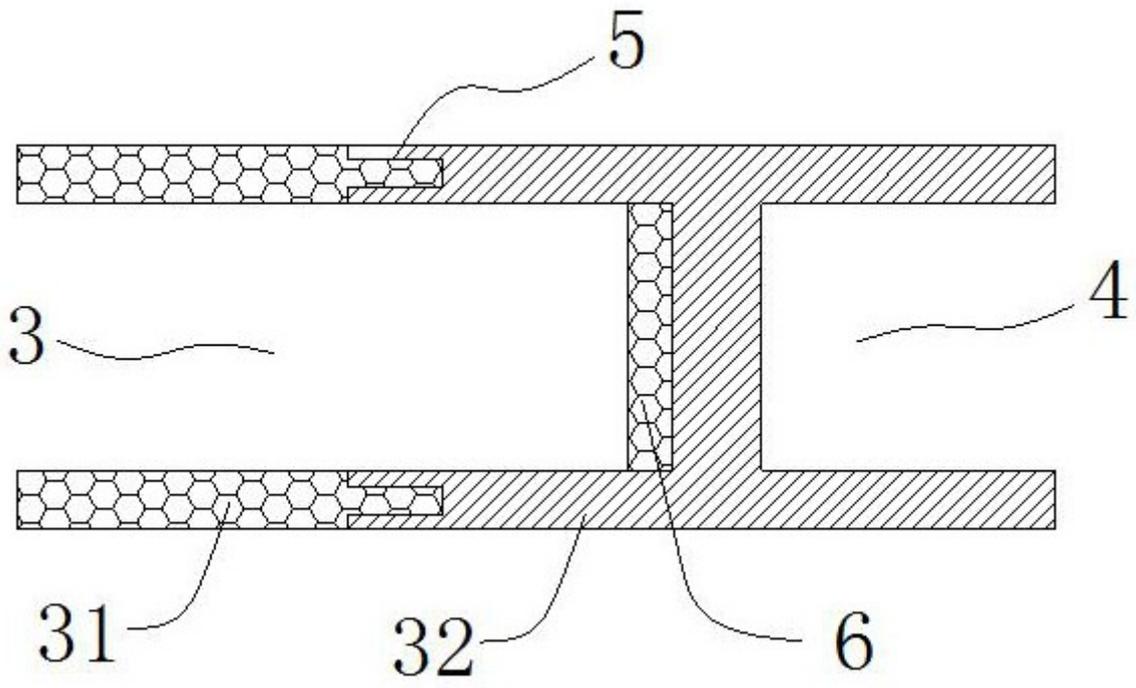


图1

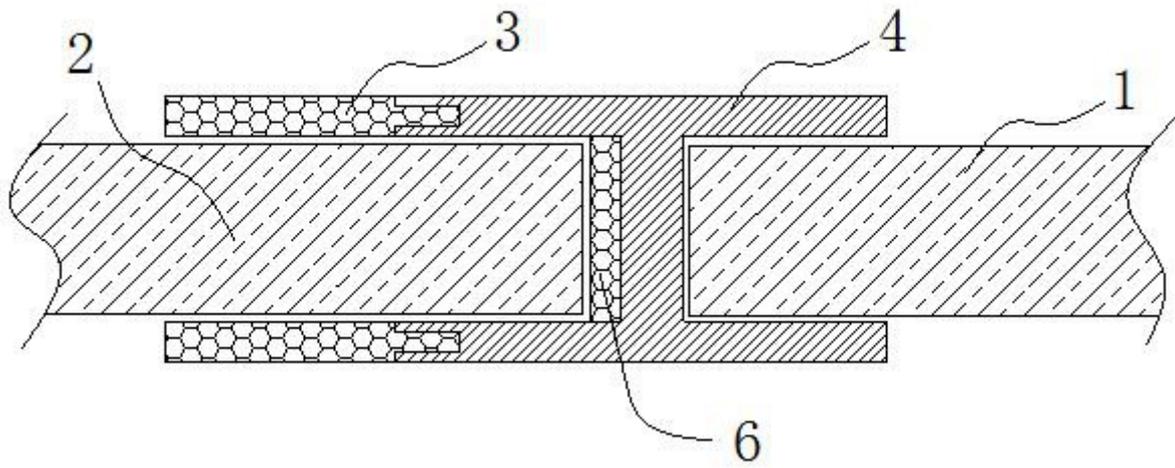


图2