



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222470280 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 14

(21) 申请号 202420270011.0

(22) 申请日 2024.02.02

(73) 专利权人 广州欧派集成家居有限公司

地址 510450 广东省广州市白云区江高镇  
金沙北路2号

(72) 发明人 王正旭 付纪磊 章正六 金毅

(74) 专利代理机构 广州永华专利代理有限公司  
44478

专利代理师 陈振坚

(51) Int. Cl.

B21D 1/00 (2006.01)

A47B 96/20 (2006.01)

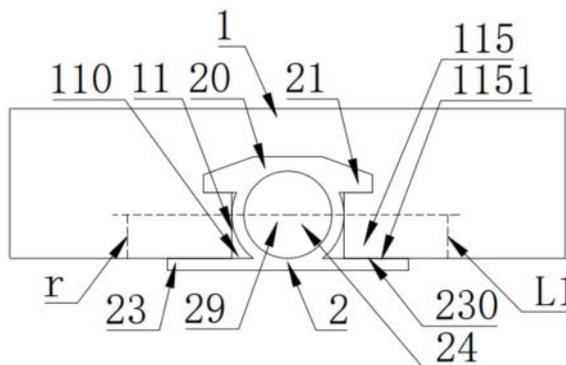
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

家具板拉直器和配有拉直器的家具板

(57) 摘要

本实用新型的家具板拉直器和配有拉直器的家具板,包括用于装入家具板板体安装槽内的拉直器本体和遮挡板,遮挡板从正侧伸出到安装槽槽口外,遮挡拉直器本体,拉直器本体开有用于安装拉直组件的安装孔,拉直器本体开有用于安装拉直组件的安装孔,安装孔中心到遮挡板背面的垂直距离等于或小于安装孔中心到安装孔内壁最靠正面处的距离。当拉直器装入板体后,遮挡板背面朝向板体。本实用新型所给出的拉直器,其安装孔中心到遮挡板背面的垂直距离等于或小于安装孔中心到安装孔孔内壁最靠正面处的距离,该垂直距离比常规拉直器的短;因此相比常规拉直器,本实用新型的拉直器的拉直器本体陷入板体的深度较小,无需在板体上开深安装槽,只需在板体上开浅安装槽就可以容置拉直器本体,拉直器可安装到开有浅安装槽的板体上。



1.家具板拉直器,包括用于装入家具板板体安装槽内的拉直器本体和遮挡板,遮挡板从正侧伸出到安装槽槽口外,遮挡拉直器本体,拉直器本体开有用于安装拉直组件的安装孔,其特征在于:安装孔中心到遮挡板背面的垂直距离等于或小于安装孔中心到安装孔内壁最靠正面处的距离。

2.根据权利要求1所述的家具板拉直器,其特征在于:安装孔是圆孔,圆孔的半径等于安装孔中心到安装孔内壁最靠正面处的距离。

3.根据权利要求1所述的家具板拉直器,其特征在于:遮挡板的厚度等于安装孔内外孔壁之间的距离。

4.根据权利要求1~3任一项所述的家具板拉直器,其特征在于:安装孔中安装有供人操作以拉直板体的拉直组件。

5.配有拉直器的家具板,包括板体和拉直器,板体上开有安装槽,安装槽开有槽口,拉直器装在板体安装槽中,其特征在于:拉直器如权1~4任一项所述,拉直器的拉直器本体装在板体的安装槽内,遮挡板遮挡板体的槽口壁。

6.根据权利要求5所述的家具板,其特征在于:遮挡板背面贴合板体槽口壁正面。

7.根据权利要求5所述的家具板,其特征在于:安装槽是两端贯通的通槽,拉直器从安装槽端部装入安装槽中。

8.根据权利要求5所述的家具板,其特征在于:安装槽槽口比槽身窄。

9.根据权利要求8所述的家具板,其特征在于:拉直器背侧伸出有卡块,卡块受安装槽槽口壁阻挡,不能从槽口脱出。

10.根据权利要求5所述的家具板,其特征在于:本家具板是柜体门板。

## 家具板拉直器和配有拉直器的家具板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居用品技术领域,具体涉及家具板拉直器和配有拉直器的家具板。

### 背景技术

[0002] 柜门板之类的家具板板体容易因存放环境不合适或者存放时受到压力而弯曲变形,安装人员在安装板体时,可使用拉直器对板体进行矫正拉直。板体上开有上下贯通的安装槽,安装槽槽口朝后且比槽身窄。拉直器本体侧向伸出有卡块,拉直器从安装槽上、下端部装入安装槽中,安装后安装槽槽口壁挡在卡块后方从而使拉直器不可往后从安装槽槽口脱出。拉直器本体从槽口往后伸出有遮挡板,遮挡板挡在板体安装槽的槽口壁后方,遮挡板体槽口附近的因开槽导致的表面破损或其他表面不良。拉直器本体开有安装孔,安装孔内安装有拉直组件,操作人员使用扳手之类的工具操作拉直组件,拉直组件经卡块和遮挡板对板体施加矫正力从而对板体进行矫正拉直。常规拉直器安装后,其拉直器本体陷入板体的深度较大,板体的安装槽需开得较深才可以容得下拉直器本体,但是开深槽会对板体的强度造成不利影响。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种家具板拉直器,无需在家具板板体上开深槽,只需在板体上开浅槽,拉直器就可以安装到板体上。本实用新型还提供一种配有拉直器的家具板,无需在家具板板体上开深槽,只需在板体上开浅槽,拉直器就可以安装到板体上。

[0004] 拉直器安装后,遮挡板背面朝向板体。一般来说,安装孔中心到遮挡板背面的垂直距离越大,拉直器本体陷入家具板板体的深度越深。常规拉直器,其安装孔中心到遮挡板背面的垂直距离大于安装孔中心到安装孔孔内壁最靠正面处的距离,发明人研究后发现,造成此现象的原因是:拉直器本体与遮挡板二者功能不同,常规设计人员在设计拉直器时,通常先设计好拉直器本体和遮挡板二者的形状,然后让拉直器本体朝遮挡板伸出直至拉直器本体连接遮挡板;这样设计出来的拉直器,其安装孔中心到遮挡板背面的垂直距离就比较长。发明人在设计本实用新型的拉直器时,把拉直器本体与遮挡板二者当作一个整体进行看待,让拉直器本体与遮挡板二者局部合并在一起从而缩短安装孔中心到遮挡板背面的垂直距离。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型的家具板拉直器,包括用于装入家具板板体安装槽内的拉直器本体和遮挡板,遮挡板从正侧伸出到安装槽槽口外,遮挡拉直器本体,拉直器本体开有用于安装拉直组件的安装孔,安装孔中心到遮挡板背面的垂直距离等于或小于安装孔中心到安装孔内壁最靠正面处的距离。

[0006] 更进一步地,安装孔是圆孔,圆孔的半径等于安装孔中心到安装孔内壁最靠正面处的距离。

- [0007] 更进一步地,遮挡板的厚度等于安装孔内外孔壁之间的距离。
- [0008] 更进一步地,安装孔中安装有供人操作以拉直板体的拉直组件。
- [0009] 本实用新型的配有拉直器的家具板,包括板体和拉直器,板体上开有安装槽,安装槽开有槽口,拉直器装在板体安装槽中,拉直器如上所述,拉直器的拉直器本体装在板体的安装槽内,遮挡板遮挡板体的槽口壁。
- [0010] 更进一步地,遮挡板背面贴合板体槽口壁正面。
- [0011] 更进一步地,安装槽是两端贯通的通槽,拉直器从安装槽端部装入安装槽中。
- [0012] 更进一步地,安装槽槽口比槽身窄。
- [0013] 更进一步地,拉直器背侧伸出有卡块,卡块受安装槽槽口壁阻挡,不能从槽口脱出。
- [0014] 更进一步地,本家具板是柜体门板。
- [0015] 当拉直器装入板体后,遮挡板背面朝向板体。本实用新型所给出的拉直器,其安装孔中心到遮挡板背面的垂直距离等于或小于安装孔中心到安装孔内壁最靠正面处的距离,该垂直距离比常规拉直器的短;因此相比常规拉直器,本实用新型的拉直器的拉直器本体陷入板体的深度较小,无需在板体上开深安装槽,只需在板体上开浅安装槽就可以容置拉直器本体,拉直器可安装到开有浅安装槽的板体上。

#### 附图说明

- [0016] 图1是板体和拉直器的示意图。
- [0017] 图2是拉直器装在板体上的示意图。
- [0018] 图3是其他实施例的拉直器装在板体上的示意图。

#### 具体实施方式

- [0019] 以下结合具体实施方式对本发明创造作进一步详细说明。
- [0020] 柜体门板见图1和图2,包括板体1,板体1后壁开有上、下端部贯通的安装槽11,安装槽11开有朝后的槽口110,槽口110比槽身窄。门板配有拉直器2,拉直器2包括圆柱型拉直器本体20,拉直器本体20从安装槽11上端部往下装入安装槽11内。拉直器本体20前部朝左、右两侧伸出有卡块21,卡块21位于安装槽11槽口壁115前方,受安装槽11槽口壁115阻挡,不能往后从槽口110脱出,故拉直器本体20也不能往后从槽口110脱出。拉直器2包括遮挡板23,遮挡板23从拉直器本体20后侧伸出到安装槽11槽口110外,遮挡拉直器本体20。遮挡板23还挡在安装槽11槽口壁115后方,遮挡板体1槽口110附近的因开槽导致的表面破损或其他表面不良。遮挡板23前板面朝向板体1,作为遮挡板23背面230,贴合板体1的槽口壁115正面1151。
- [0021] 见图1和图2,拉直器本体20中心处开有上下贯通的圆安装孔29,安装孔29中安装有现有的拉直组件24,拉直组件24上、下端部外露,使用者利用扳手之类的工具操作拉直组件24端部,拉直组件24便通过卡块21和遮挡板23对板体1施加矫正力,对板体1进行矫正拉直。遮挡板23的厚度等于安装孔29内外孔壁之间的距离。安装孔29中心到遮挡板23背面230的垂直距离 $L_1$ 等于安装孔29中心到安装孔29内壁最靠正面处的距离即等于安装孔29半径 $r$ ,比常规拉直器的短;因此相比常规拉直器,本实用新型的拉直器2的拉直器本体20陷入板

体1的深度较小,无需在板体1上开深安装槽,只需在板体1上开浅安装槽11,拉直器2就可以安装到板体1上。

[0022] 其他实施例如图3,安装孔29中心到遮挡板23背面230的垂直距离L1小于安装孔29半径r。

[0023] 本实施例是配有拉直器的柜体门板,其他实施例可改成配有拉直器的其他家具板,例如配有拉直器的箱体门板、配有拉直器的房门板等。

[0024] 如上所述仅为本发明创造的实施方式,不以此限定专利保护范围。本领域技术人员在本发明创造的基础上作出非实质性的变化或替换,仍落入专利保护范围。

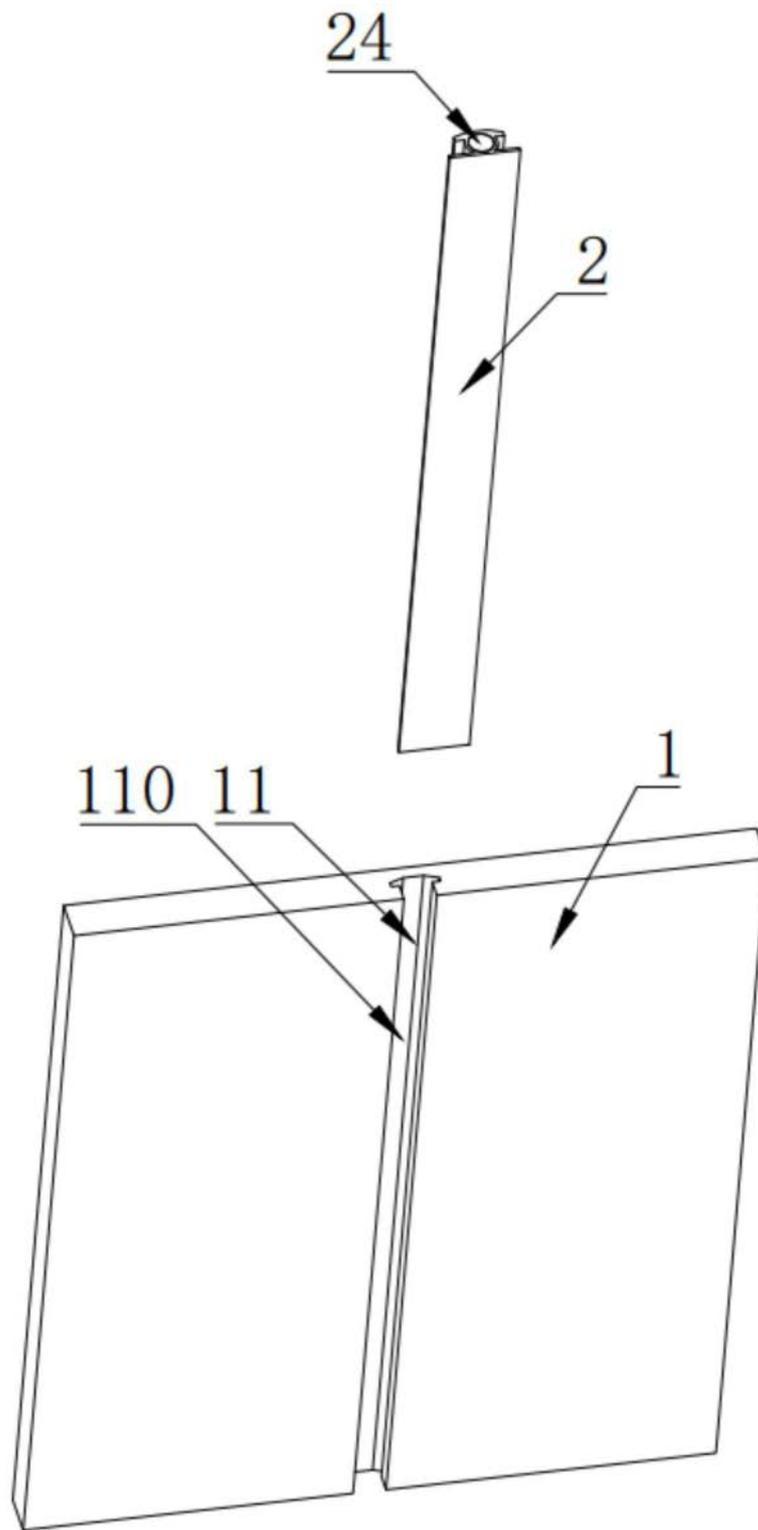


图1

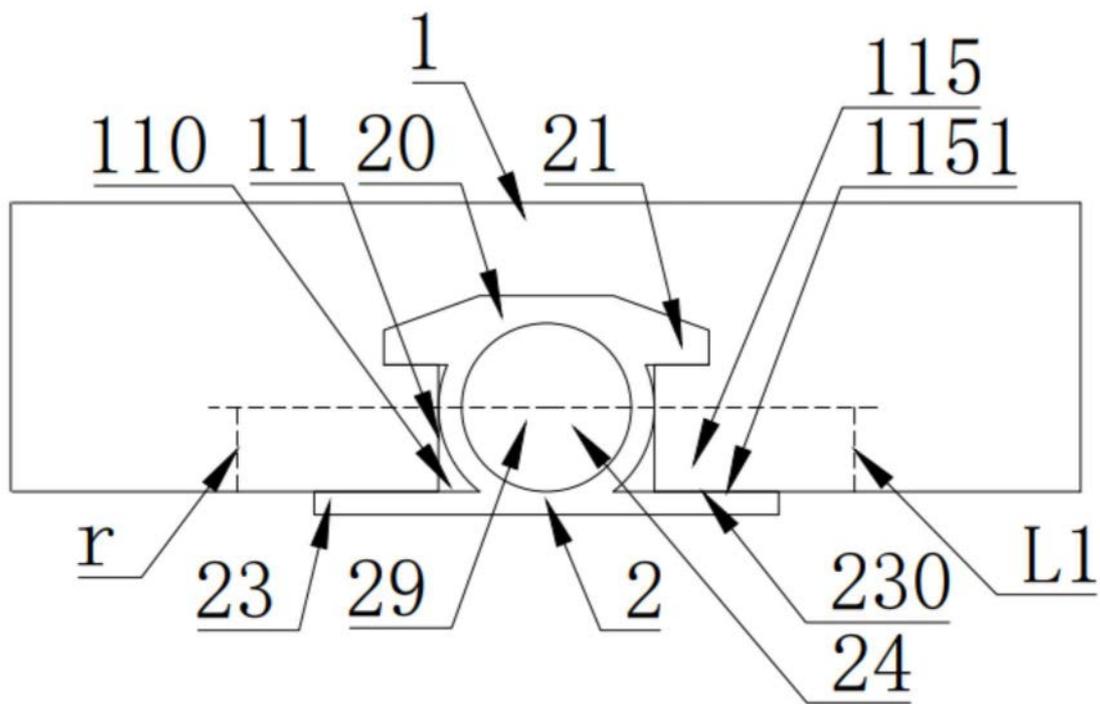


图2

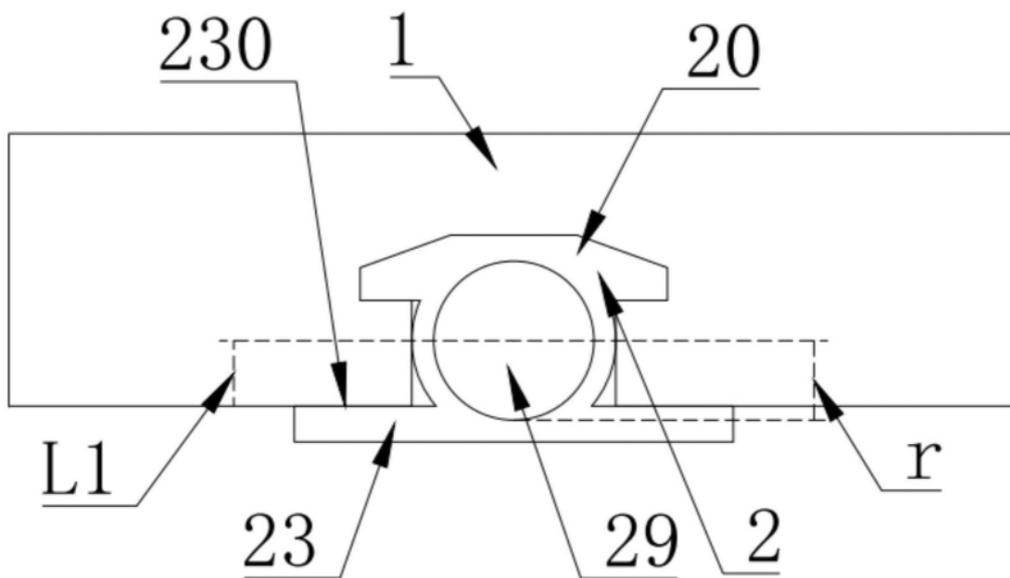


图3