



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203789476 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 27

(21) 申请号 201320851256. 4

(22) 申请日 2013. 12. 19

(73) 专利权人 伍志勇

地址 528300 广东省佛山市顺德区勒流镇东  
风合安工业区一路 1 号

(72) 发明人 伍志勇

(74) 专利代理机构 佛山市粤顺知识产权代理事  
务所 44264

代理人 唐强熙

(51) Int. Cl.

A47B 88/04 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

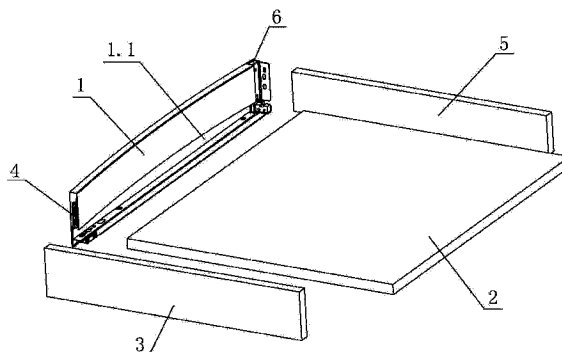
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种改良的抽屉侧板结构

### (57) 摘要

一种改良的抽屉侧板结构,包括侧板,底板以及用于开闭抽屉的滑轨组件,侧板上设置有连接前面板的前连接件、连接后背板的后连接件侧板沿抽屉开闭方向的内侧面至少由一段曲面构成。本实用新型通过上述结构的改良,将侧板沿抽屉开闭方向的内侧面设计成曲面,该曲面由一段以上的弧形面构成,或者由两个以上的平面连接构成,又或者由一段以上弧形面和平面组合构成;有效地增加了抽屉内部空间,增加抽屉载重量的同时,因为侧板的内侧面至少由一段曲面构成,其强、刚度比现有技术的单平面构造要高,从而提高了抽屉的使用寿命,并且其外观精美、独特,更符合现代人的审美需求,实用性强。



1. 一种改良的抽屉侧板结构,包括侧板(1),底板(2)以及用于开闭抽屉的滑轨组件,侧板(1)上设置有连接前面板(3)的前连接件(4)、连接后背板(5)的后连接件(6),其特征在于:侧板(1)沿抽屉开闭方向的内侧面至少由一段曲面构成;

所述曲面由一段以上的弧形面构成;

或者,所述曲面由两个以上的平面连接构成;

或者,所述曲面由一段以上弧形面和平面组合构成;

所述侧板(1)沿抽屉开闭方向的内侧面和外侧面至少由一段曲面构成;

所述侧板(1)由金属、木材、石材、塑料、或玻璃制成;或者,侧板(1)由金属、木材、石材、塑料、或玻璃组合制成;

所述侧板(1)沿抽屉开闭方向的内侧面和/或外侧面至少部分竖直。

2. 根据权利要求1所述的改良的抽屉侧板结构,其特征在于所述曲面由一段向外或者向内形成的弧形面构成。

3. 根据权利要求1所述的改良的抽屉侧板结构,其特征在于所述曲面由一段以上向外或者向内形成的弧形面和一段以上的平面组合构成。

4. 根据权利要求1所述的改良的抽屉侧板结构,其特征在于所述曲面由若干个连续的弧形面和一段以上的平面组合构成。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的改良的抽屉侧板结构,其特征在于所述侧板(1)上设置有容置底板(2)的槽位(1.1),底板(2)装配于槽位(1.1)上,侧板(1)的内部形成空腔,并于空腔内设置有助于前面板(3)的锁紧和分离机构、以及用于调节前面板(3)上下位置的面板调节机构,前面板(3)通过前连接件(4)与该锁紧和分离机构、面板调节机构配合连接。

6. 根据权利要求5所述的改良的抽屉侧板结构,其特征在于所述后连接件(6)上还设置有助于调节抽屉高度位置的高度调节机构;所述抽屉设置在滑轨组件上。

## 一种改良的抽屉侧板结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种改良的抽屉侧板结构。

### 背景技术

[0002] 中国专利文献号为 CN102326978A 于 2012 年 1 月 25 日公开一种抽屉滑轨的锁紧调节机构,它包括设置在抽屉底面的联接座,其联接座上转动连接有锁杆,所述锁杆一端设置有锁舌与滑轨扣合连接,另外一端延伸出把手,锁舌通过按压把手与滑轨脱离;所述锁舌对应滑轨设置有倾斜的引导面,引导面的后方为阶梯式锁止部,阶梯式锁止部与滑轨设置的锁孔扣合连接,阶梯式锁止部的台阶数量为两级以上;所述锁杆通过其中部的定位孔设置在联接座的支柱上,两者之间设置有固定件,支柱上设置有弹性件。据称,该结构在联接座上设置杠杆式的锁杆与抽屉滑轨扣合连接,其锁紧力大,而且具有装配快捷,制作成本低的特点;但是,该结构为了增加侧板受力强度,其宽度比较厚,抽屉的使用空间少,并且在运输及收存方面不方便,制造成本又高,既不能满足用户的使用要求,生产商及销售商又不能从中得到更高的利润。因此,有必要进一步改进。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的旨在提供一种结构简单合理,性能可靠,易生产,易实现,使用空间大,结构强、刚度高,使用寿命长,外观精美、独特且实用性强的改良的抽屉侧板结构,以克服现有技术中的不足之处。

[0004] 按此目的设计的一种改良的抽屉侧板结构,包括侧板,底板以及用于开闭抽屉的滑轨组件,侧板上设置有连接前面板的前连接件、连接后背板的后连接件,其特征在于:侧板沿抽屉开闭方向的内侧面至少由一段曲面构成。

[0005] 所述曲面由一段以上的弧形面构成;

[0006] 或者,所述曲面由两个以上的平面连接构成;

[0007] 或者,所述曲面由一段以上弧形面和平面组合构成。

[0008] 所述侧板沿抽屉开闭方向的内侧面和外侧面至少由一段曲面构成。

[0009] 所述侧板由金属、木材、石材、塑料、或玻璃制成;或者,侧板由金属、木材、石材、塑料、或玻璃组合制成。

[0010] 所述侧板沿抽屉开闭方向的内侧面和/或外侧面至少部分竖直。

[0011] 所述曲面由一段向外或者向内形成的弧形面构成。

[0012] 所述曲面由一段以上向外或者向内形成的弧形面和一段以上的平面组合构成。

[0013] 所述曲面由若干个连续的弧形面和一段以上的平面组合构成。

[0014] 所述侧板上设置有容置底板的槽位,底板装配于槽位上,侧板的内部形成空腔,并于空腔内设置用于前面板的锁紧和分离机构、以及用于调节前面板上下位置的面板调节机构,前面板通过前连接件与该锁紧和分离机构、面板调节机构配合连接。

[0015] 所述后连接件上还设置用于调节抽屉高度位置的高度调节机构;所述抽屉设置

在滑轨组件上。

[0016] 本实用新型通过上述结构的改良,侧板沿抽拉开闭方向的内侧面设计成曲面,该曲面由一段以上的弧形面构成,或者由两个以上的平面连接构成,又或者由一段以上弧形面和平面组合构成;有效地增加了抽屉内部空间,增加抽屉载重量的同时,因为侧板的内侧面至少由一段曲面构成,其强刚度比现有技术的单平面构造要高,从而提高了抽屉的使用寿命,并且其外观精美、独特,更符合现代人的审美需求。其具有结构简单合理,性能可靠,易生产,易实现,使用空间大,结构强、刚度高,使用寿命长且外观精美、独特等特点,实用性强。

#### 附图说明

[0017] 图 1- 图 3 为本实用新型第一实施例结构示意图。

[0018] 图 4- 图 8 为本实用新型多个实施例结构示意图。

#### 具体实施方式

[0019] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0020] 第一实施例

[0021] 参见图 1- 图 3,本改良的抽屉侧板结构,包括侧板 1,底板 2 以及用于开闭抽屉的滑轨组件,侧板 1 上设置有连接前面板 3 的前连接件 4、连接后背板 5 的后连接件 6,侧板 1 沿抽拉开闭方向的内侧面至少由一段曲面构成。整体装配后的抽屉设置在滑轨组件上。

[0022] 曲面由一段以上的弧形面构成,或者由两个以上的平面连接构成,又或者由一段以上弧形面和平面组合构成。

[0023] 侧板 1 沿抽拉开闭方向的内侧面和外侧面至少由一段曲面构成;侧板 1 沿抽拉开闭方向的内侧面和 / 或外侧面至少部分竖直。

[0024] 具体地讲,曲面由一段向外形成的弧形面构成。

[0025] 为了迎合广大消费者的使用要求以及不同的审美习惯,侧板 1 由金属、木材、石材、塑料、或玻璃制成;或者,侧板 1 由金属、木材、石材、塑料、或玻璃组合制成。

[0026] 除此之外,前面板 3 和 / 或后背板 5 沿抽拉开闭方向的内侧面也可以由上述曲面构成,更进一步的提高抽屉的内部空间以及强、刚度。同理,前面板 3 和 / 或后背板 5 也可以由金属、木材、石材、塑料、或玻璃制成,或者,前面板 3 和 / 或后背板 5 由金属、木材、石材、塑料、或玻璃组合制成。

[0027] 上述结构中,侧板 1 上设置有容置底板 2 的槽位 1.1,底板 2 装配于槽位 1.1 上;并且为了方便前面板 3 的拆装,侧板 1 的内部形成空腔(图中未标示),并于空腔内设置有用前于前面板 3 的锁紧和分离机构(图中未标示),前面板 3 通过前连接件 4 与该锁紧和分离机构配合连接。由于该锁紧和分离机构属于现有技术,为本申请人的其中一专利,可以参阅中国专利文献号 CN101224065A 于 2008 年 7 月 23 日公告的文件,这里就不再赘述。

[0028] 为了进一步调节前面板 3 的上下位置,侧板 1 的空腔内还设置有用前于调节前面板 3 上下位置的面板调节机构(图中未标示),前面板 3 通过前连接件 4 与该面板调节机构配合连接。由于该面板调节机构属于现有技术,为本申请人的其中一专利,可以参阅中国专利文献号 CN101224065A 于 2008 年 7 月 23 日公告的文件,这里就不再赘述。

[0029] 为了进一步调节抽屉的高度位置,后连接件 6 上还设置有助于调节抽屉高度位置的高度调节机构。由于该高度调节机构属于现有技术,为本申请人的其中一专利,可以参阅中国专利文献号 CN103417012A 于 2013 年 12 月 4 日公告的文件,这里就不再赘述。

[0030] 第二实施例

[0031] 参见图 4,本改良的抽屉侧板结构,其不同于第一实施例之处在于:所述曲面由一段向内形成的弧形面构成。

[0032] 其它未述部分同第一实施例。

[0033] 第三实施例

[0034] 参见图 5,本改良的抽屉侧板结构,其不同于第一实施例之处在于:所述曲面由一段以上向外形成的弧形面和一段以上的平面组合构成。

[0035] 具体地讲,曲面由一段向外形成的弧形面和两段的平面组合构成。

[0036] 其它未述部分同第一实施例。

[0037] 第四实施例

[0038] 参见图 6,本改良的抽屉侧板结构,其不同于第一实施例之处在于:所述曲面由一段以上向内形成的弧形面和一段以上的平面组合构成。

[0039] 具体地讲,曲面由一段向内形成的弧形面和两段的平面组合构成。

[0040] 其它未述部分同第一实施例。

[0041] 第五实施例

[0042] 参见图 7,本改良的抽屉侧板结构,其不同于第一实施例之处在于:所述曲面由若干个连续的弧形面和一段以上的平面组合构成。

[0043] 具体地讲,曲面由若干个向外连续的弧形面和两段的平面组合构成,其中若干个连续的弧形面呈波浪形。

[0044] 其它未述部分同第一实施例。

[0045] 第六实施例

[0046] 参见图 8,本改良的抽屉侧板结构,其不同于第一实施例之处在于:所述曲面由若干个连续的弧形面和一段以上的平面组合构成。

[0047] 具体地讲,曲面由若干个向内连续的弧形面和两段的平面组合构成,其中若干个连续的弧形面呈波浪形。

[0048] 其它未述部分同第一实施例。

[0049] 上述为本实用新型的优选方案,本领域普通技术人员对其简单的变型或改造,均落在本实用新型的保护范围之内。

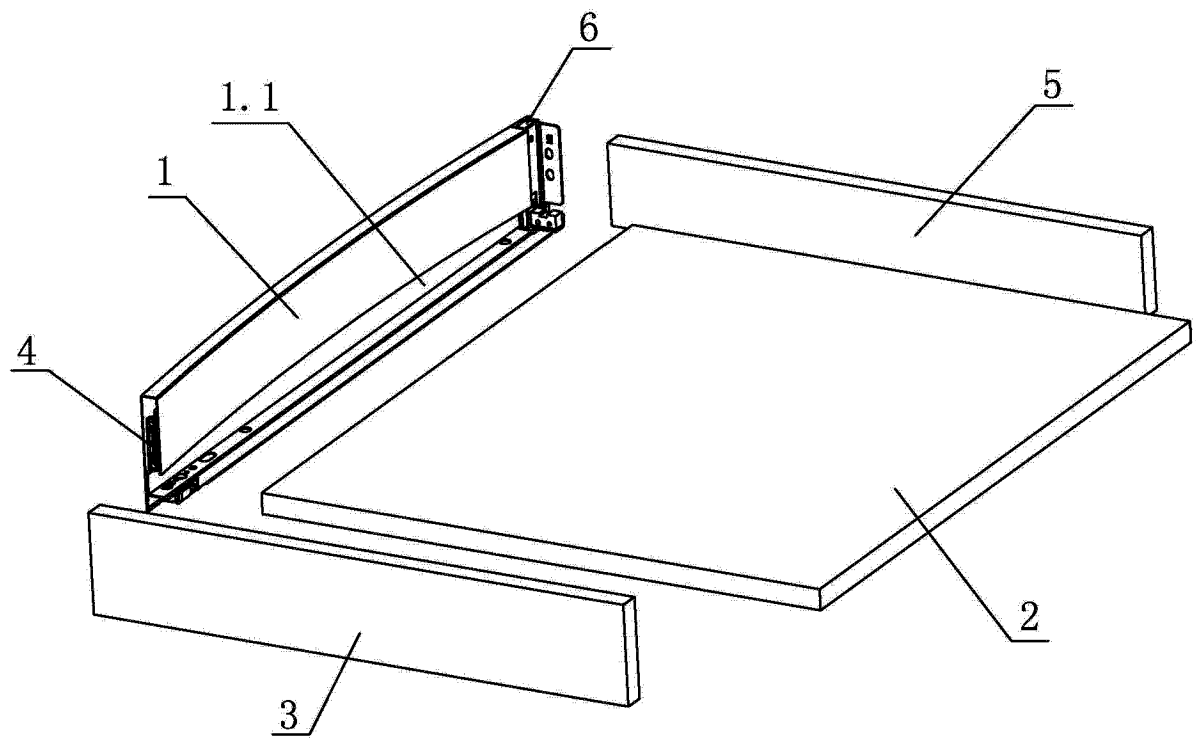


图 1

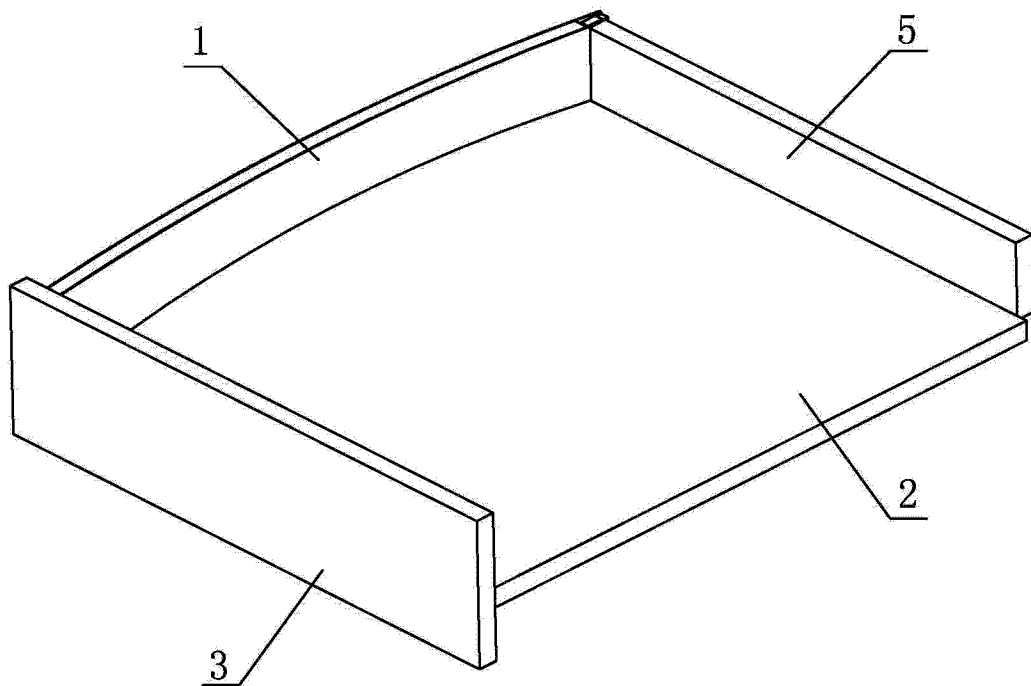


图 2

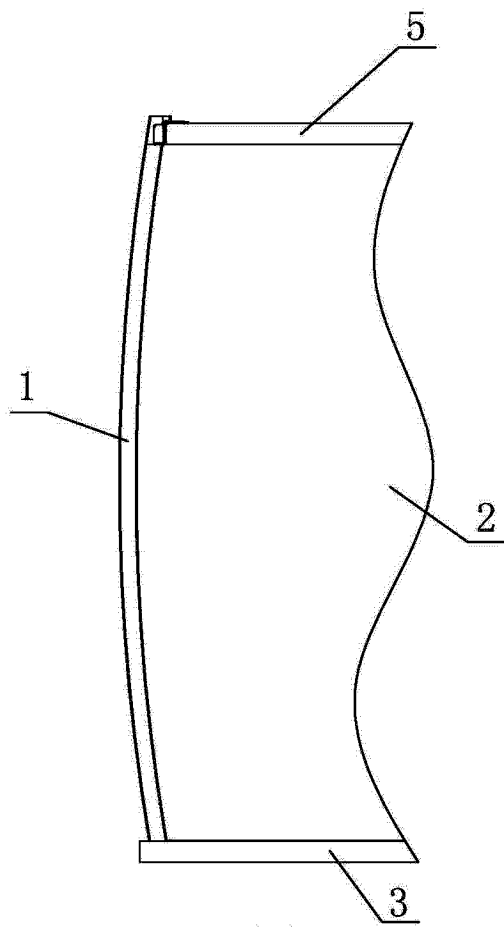


图 3

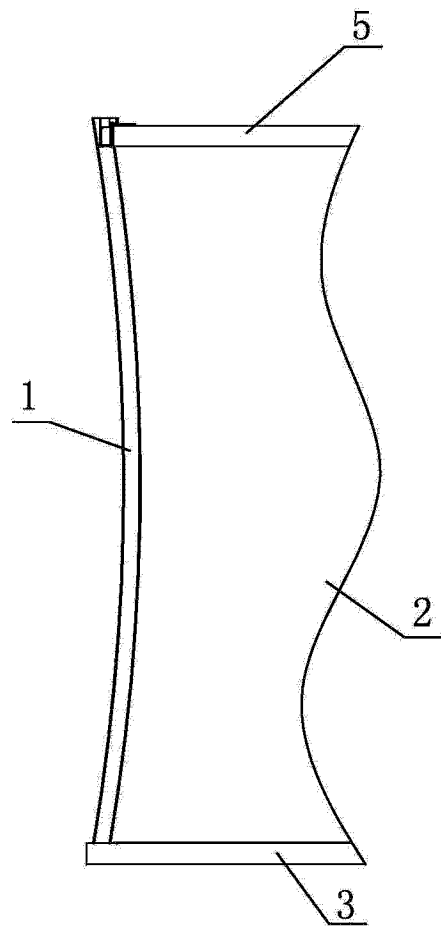


图 4

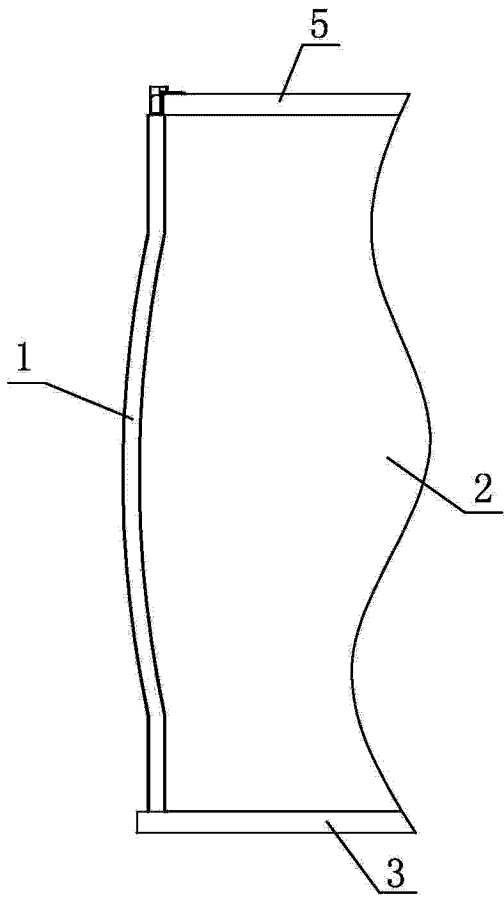


图 5

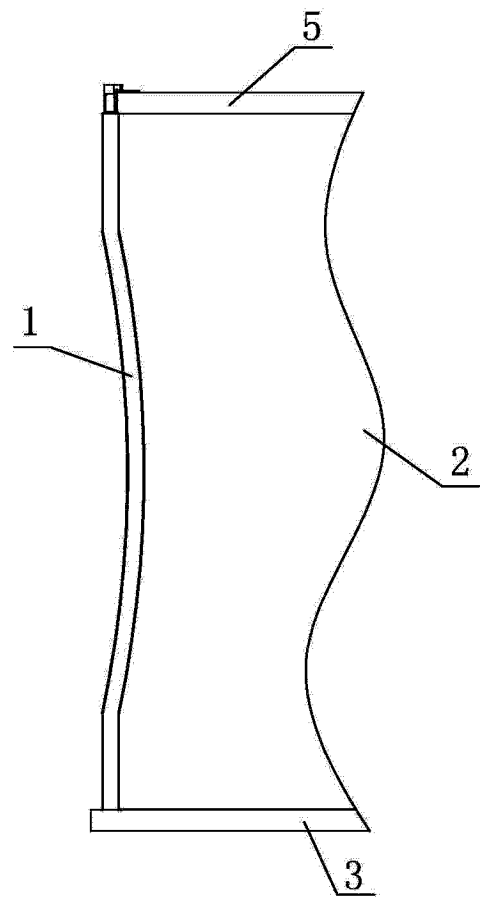


图 6

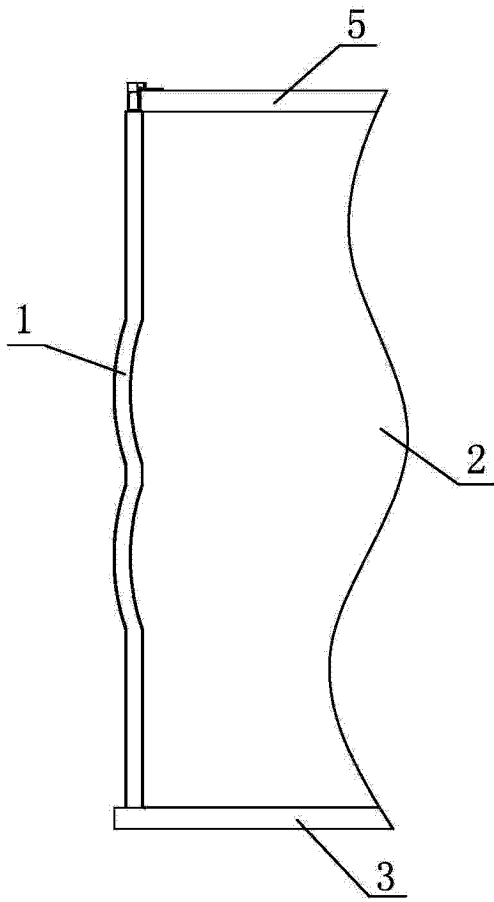


图 7

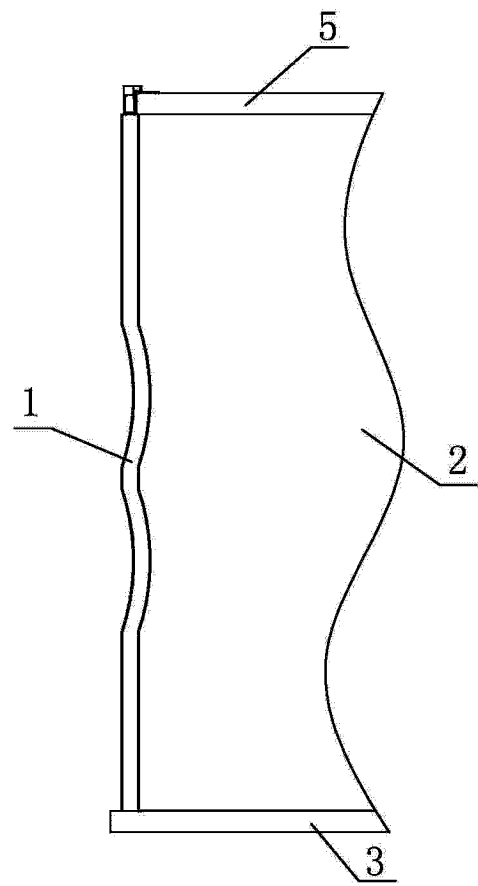


图 8