



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214230850 U

(45) 授权公告日 2021. 09. 21

(21) 申请号 202022514554.7

(22) 申请日 2020.11.04

(73) 专利权人 威海利能家纺有限公司

地址 266440 山东省威海市文登区环山办
马山路4号

(72) 发明人 俞晓辉 吕晓斌

(51) Int. Cl.

A47H 23/04 (2006.01)

A47H 5/02 (2006.01)

A47H 13/02 (2006.01)

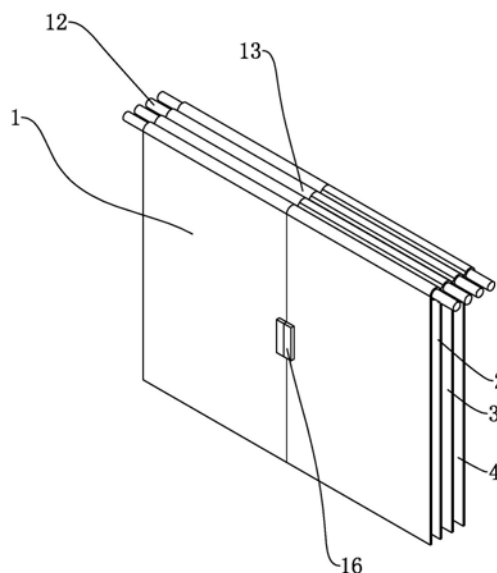
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种遮光度可调的窗帘

(57) 摘要

本申请涉及一种遮光度可调的窗帘,其包括开合帘,开合帘靠近窗户的一端依次设有窗纱、遮阳布和遮光布,窗纱采用可透光的材质制成,遮阳布采用半透光的材质制成,遮光布采用不透光的材料制成,开合帘、窗纱、遮阳布、遮光布相互靠近的端部均设有连接机构,开合帘远离地面的一端固设有挂帘架,挂帘架分别与开合帘、窗纱、遮阳布、遮光布靠近挂帘架的一端滑动连接。开合帘、窗纱、遮阳布、遮光布之间的连接机构使其被连接为一体,本申请具有防止风将窗帘吹开,提高窗帘使用的稳定性与实用性的效果。



1. 一种遮光度可调的窗帘,其特征在于:包括开合帘(1),开合帘(1)靠近窗户的一端依次设有窗纱(2)、遮阳布(3)和遮光布(4),窗纱(2)采用可透光的材质制成,遮阳布(3)采用半透光的材质制成,遮光布(4)采用不透光的材料制成,开合帘(1)、窗纱(2)、遮阳布(3)、遮光布(4)相互靠近的端部均设有连接机构(5),开合帘(1)远离地面的一端固设有挂帘架(12),挂帘架(12)分别与开合帘(1)、窗纱(2)、遮阳布(3)、遮光布(4)靠近挂帘架(12)的一端滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种遮光度可调的窗帘,其特征在于:所述连接机构(5)包括连接纽扣(6),连接纽扣(6)置于窗纱(2)、遮阳布(3)、遮光布(4)靠近窗户的一端,窗纱(2)、遮阳布(3)、遮光布(4)远离窗户且靠近连接纽扣(6)的一端固定连接有纽扣带(7),纽扣带(7)上开设有贯通的纽扣口(8),纽扣口(8)与连接纽扣(6)相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种遮光度可调的窗帘,其特征在于:所述连接机构(5)包括连接拉链(9),窗纱(2)、遮阳布(3)、遮光布(4)都与地面垂直且相互靠近的两端均设有连接拉链(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种遮光度可调的窗帘,其特征在于:所述连接机构(5)包括子扣(10),窗纱(2)、遮阳布(3)、遮光布(4)靠近窗户的一端均固定连接有多个子扣(10),窗纱(2)、遮阳布(3)、遮光布(4)远离窗户的一端均固设有多个母扣(11),母扣(11)与子扣(10)相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种遮光度可调的窗帘,其特征在于:所述开合帘(1)、窗纱(2)、遮阳布(3)、遮光布(4)靠近挂帘架(12)的一端均固设有滑动套(13),滑动套(13)与挂帘架(12)相适配,挂帘架(12)与滑动套(13)相互滑动。

6. 根据权利要求1所述的一种遮光度可调的窗帘,其特征在于:所述开合帘(1)、窗纱(2)、遮阳布(3)、遮光布(4)靠近挂帘架(12)的一端均固定连接有多个中空滑动环(14),滑动环(14)与挂帘架(12)相适配,挂帘架(12)与滑动环(14)相互滑动。

7. 根据权利要求6所述的一种遮光度可调的窗帘,其特征在于:所述挂帘架(12)边缘靠近开合帘(1)、窗纱(2)、遮阳布(3)、遮光布(4)的一端固设有卡钩(15),卡钩(15)与靠近挂帘架(12)端部的滑动环(14)连接。

8. 根据权利要求1所述的一种遮光度可调的窗帘,其特征在于:所述开合帘(1)相互靠近的两端均固设有磁吸条(16)。

一种遮光度可调的窗帘

技术领域

[0001] 本申请涉及日常生活的领域,尤其是涉及一种遮光度可调的窗帘。

背景技术

[0002] 窗帘是由布、麻、纱、铝片、木片、金属材料等制作的,具有遮阳隔热和调节室内光线的功能。布帘按材质分有棉纱布、涤纶布、涤棉混纺、棉麻混纺、无纺布等,不同的材质、纹理、颜色、图案等综合起来就形成了不同风格的布帘,将不同的窗帘安装至窗户远离地面的一端,使窗帘配合不同的室内装修风格。

[0003] 现有公开号为CN104248323A的中国专利公开了一种窗帘,包括防紫外线层、棉布层、隔光层和装饰层,防紫外线层在外侧;棉布层在防紫外线层内侧;装饰层在最里层;隔光层在装饰层和棉布层中间。

[0004] 针对上述中的相关技术,发明人认为,当窗帘的透明度一定时,难以满足人们生产生活过程中对室内光线的多种需求,存在有调节室内光线的局限性缺陷。

实用新型内容

[0005] 为了使窗帘更加有效地根据人们的采光或遮光需求,多形式地调节室内光线,本申请提供一种遮光度可调的窗帘。

[0006] 本申请提供了一种遮光度可调的窗帘采用如下的技术方案:

[0007] 一种遮光度可调的窗帘,包括开合帘,开合帘靠近窗户的一端依次设有窗纱、遮阳布和遮光布,窗纱采用可透光的材质制成,遮阳布采用半透光的材质制成,遮光布采用不透光的材料制成,开合帘、窗纱、遮阳布、遮光布相互靠近的端部均设有连接机构,开合帘远离地面的一端固设有挂帘架,挂帘架分别与开合帘、窗纱、遮阳布、遮光布靠近挂帘架的一端滑动连接。

[0008] 通过采用上述技术方案,挂帘架将开合帘、窗纱、遮阳布、遮光布分别固定在其所需位置上,开合帘与室内装修的设计风格一致,保证窗帘的美观性与设计性,在窗帘的使用过程中,根据使用者对室内光线的不同需求,拉上遮光度不同的窗帘:当人们工作学习时需求室内光线较亮,将透光的窗纱拉上,既满足采光又保证了私密性;当人们进行一般室内活动时,将半透光的遮阳布拉上,使室内光线不刺眼的同时又能满足活动所需的光线;当人们在室内睡眠时,将不透光的遮光布拉上,使室内光线处于相对相对较暗的水平,营造出舒适的睡眠环境;当人们在室内进行特殊作业,需要更暗的室内环境时,将开合帘、窗纱、遮阳布、遮光布同时拉上,使室内环境更加暗沉,满足作业需求,使窗帘更加有效地根据人们的采光或遮光需求,多形式地调节室内光线。开合帘、窗纱、遮阳布、遮光布之间的连接机构使其被连接为一体,防止风将窗帘吹开,提高窗帘使用的稳定性与实用性。

[0009] 可选的,所述连接机构包括连接纽扣,连接纽扣置于窗纱、遮阳布、遮光布靠近窗户的一端,窗纱、遮阳布、遮光布远离窗户且靠近连接纽扣的一端固定连接有纽扣带,纽扣带上开设有贯通的纽扣口,纽扣口与连接纽扣相适配。

[0010] 通过采用上述技术方案,将相互靠近的连接纽扣从纽扣口之间穿过,使连接纽扣被固定在纽扣带上,从而使相互靠近的窗纱、遮阳布或遮光布被连接在一起,在使用窗帘时,可根据需求将窗纱、遮阳布与遮光布相互组合连接,满足多种遮光需求,既防止光线从缝隙中进入室内,又防止风将窗帘吹开,提高了窗帘使用的稳定性与实用性。

[0011] 可选的,所述连接机构包括连接拉链,窗纱、遮阳布、遮光布都与地面垂直且相互靠近的两端均设有连接拉链。

[0012] 通过采用上述技术方案,通过将相邻的连接拉链拉上使相邻窗纱、遮阳布或遮光布相互靠近的一端被固定连接在一起,使窗帘之间的连接关系更加牢固,提高了窗帘使用的稳定性与实用性。

[0013] 可选的,所述连接机构包括子扣,窗纱、遮阳布、遮光布靠近窗户的一端均固定连接有多个子扣,窗纱、遮阳布、遮光布远离窗户的一端均固设有多个母扣,母扣与子扣相适配。

[0014] 通过采用上述技术方案,通过将子扣卡接到母扣内,实现窗纱、遮阳布与遮光布之间的连接结构,使窗帘之间的连接形式更加简便,根据不同的使用需求使窗纱、遮阳布、遮光布之间自由组合,实现室内光线的多种遮光度调节形式,提高了窗帘使用的便捷性与实用性。

[0015] 可选的,所述开合帘远离地面的一端固设有挂帘架,挂帘架分别与开合帘、窗纱、遮阳布、遮光布靠近挂帘架的一端滑动连接,开合帘、窗纱、遮阳布、遮光布靠近挂帘架的一端均固设有滑动套,滑动套与挂帘架相适配,挂帘架与滑动套相互滑动。

[0016] 通过采用上述技术方案,滑动套使开合帘、窗纱、遮阳布、遮光布能够更好地被拉开或是关上,提高了窗帘使用的便捷性与实用性。

[0017] 可选的,所述开合帘、窗纱、遮阳布、遮光布靠近挂帘架的一端均固定连接有多个中空的滑动环,滑动环与挂帘架相适配,挂帘架与滑动环相互滑动。

[0018] 通过采用上述技术方案,滑动环使开合帘、窗纱、遮阳布、遮光布被拉开时能够更好地堆置于挂帘架的两端,使窗帘的收置更加整洁,提高了窗帘使用的便捷性与实用性。

[0019] 可选的,所述挂帘架边缘靠近开合帘、窗纱、遮阳布、遮光布的一端固设有卡钩,卡钩与靠近挂帘架端部的滑动环连接。

[0020] 通过采用上述技术方案,卡钩将靠近卡钩的滑动环固定在一定的位置上,在拉开开合帘、窗纱、遮阳布、遮光布的一端向挂帘架中间运动时,开合帘、窗纱、遮阳布、遮光布的另一端被固定在相对位置,不会随之滑动,使窗帘能够更简便地被拉上,提高了窗帘使用的便捷性与实用性。

[0021] 可选的,所述开合帘相互靠近的两端均固设有磁吸条。

[0022] 通过采用上述技术方案,当开合帘相互靠近的两端相互靠近时,磁吸条能够自动地贴合在一起,实现开合帘的自动连接功能,防止光线从开合帘缝隙中进入室内,提高了窗帘使用的实用性。

[0023] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0024] 1.在窗帘的使用过程中,根据使用者对室内光线的不同需求,拉上遮光度不同的窗帘:当人们工作学习时需求室内光线较亮,将透光的窗纱拉上,既满足采光又保证了私密性;当人们进行一般室内活动时,将不透光的遮阳布拉上,使室内光线不刺眼的同时又能满

足活动所需的光线;当人们在室内睡眠时,将遮光的遮光布拉上,使室内光线处于相对相对较暗的水平,营造出舒适的睡眠环境;当人们在室内进行特殊作业,需要更暗的室内环境时,将开合帘、窗纱、遮阳布、遮光布同时拉上,使室内环境更加暗沉,满足作业需求,使窗帘更加有效地根据人们的采光或遮光需求,多形式地调节室内光线;

[0025] 2.将相互靠近的连接纽扣从纽扣口之间穿过,使连接纽扣被固定在纽扣带上,从而使相互靠近的窗纱、遮阳布或遮光布被连接在一起,在使用窗帘时,可根据需求将窗纱、遮阳布与遮光布相互组合连接,满足多种遮光需求,既防止光线从缝隙中进入室内,又防止风将窗帘吹开,提高了窗帘使用的稳定性与实用性;

[0026] 3.卡钩将靠近卡钩的滑动环固定在一定的位置上,在拉动开合帘、窗纱、遮阳布、遮光布的一端向挂帘架中间运动时,开合帘、窗纱、遮阳布、遮光布的另一端被固定在相对位置,不会随之滑动,使窗帘能够更简便地被拉上,提高了窗帘使用的便捷性与实用性。

附图说明

[0027] 图1是实施例一的结构示意图。

[0028] 图2是实施例一中连接纽扣和纽扣口的结构示意图。

[0029] 图3是实施例二的结构示意图。

[0030] 图4是实施例二中子扣和母扣的剖视图。

[0031] 图5是实施例三的结构示意图。

[0032] 图6是实施例三中滑动环和卡钩的结构示意图。

[0033] 附图标记说明:1、开合帘;2、窗纱;3、遮阳布;4、遮光布;5、连接机构;6、连接纽扣;7、纽扣带;8、纽扣口;9、连接拉链;10、子扣;11、母扣;12、挂帘架;13、滑动套;14、滑动环;15、卡钩;16、磁吸条。

具体实施方式

[0034] 以下结合全部附图对本申请作进一步详细说明。

[0035] 实施例一:

[0036] 参照图1,一种遮光度可调的窗帘,包括开合帘1,开合帘1与室内装修的设计风格一致,保证窗帘的美观性与设计性,通过拉上开合帘1实现窗帘的遮光功能和保障私密性的功能。

[0037] 参照图1,开合帘1靠近窗户的一端依次安装有窗纱2、遮阳布3和遮光布4,窗纱2采用可透光的材质制成,遮阳布3采用半透光的材质制成,遮光布4采用不透光的材料制成。在窗帘的使用过程中,根据使用者对室内光线的不同需求,拉上遮光度不同的窗帘:当人们工作学习时需求室内光线较亮,将透光的窗纱2拉上,既满足采光又保证了私密性;当人们进行一般室内活动时,将半透光的遮阳布3拉上,使室内光线不刺眼的同时又能满足活动所需的光线;当人们在室内睡眠时,将不透光的遮光布4拉上,使室内光线处于相对相对较暗的水平,营造出舒适的睡眠环境;当人们在室内进行特殊作业,需要更暗的室内环境时,将开合帘1、窗纱2、遮阳布3、遮光布4同时拉上,使室内环境更加暗沉,满足作业需求,使窗帘更加有效地根据人们的采光或遮光需求,多形式地调节室内光线。

[0038] 参照图1,开合帘1远离地面的一端固设有挂帘架12,挂帘架12分别与开合帘1、窗

纱2、遮阳布3、遮光布4靠近挂帘架12的一端滑动连接,开合帘1、窗纱2、遮阳布3、遮光布4靠近挂帘架12的一端均固设有滑动套13,滑动套13与挂帘架12相适配,挂帘架12与滑动套13相互滑动。挂帘架12将开合帘1、窗纱2、遮阳布3、遮光布4分别固定在其所需位置上,滑动套13使开合帘1、窗纱2、遮阳布3、遮光布4能够更好地被拉开或是关上,提高了窗帘使用的便捷性与实用性。

[0039] 参照图1和图2,开合帘1、窗纱2、遮阳布3、遮光布4相互靠近的两端均设有连接机构5。在使用窗帘时,连接机构5使开合帘1、窗纱2、遮阳布3、遮光布4被连接为一体,防止风将窗帘吹开,提高窗帘使用的稳定性与实用性。

[0040] 参照图1和图2,连接机构5包括多个连接纽扣6,连接纽扣6分别置于窗纱2、遮阳布3、遮光布4靠近窗户的一端,连接纽扣6依次排列,连接纽扣6之间的间距相等,窗纱2、遮阳布3、遮光布4远离窗户且靠近连接纽扣6的一端固定连接有纽扣带7,纽扣带7上开设有贯通的纽扣口8,纽扣口8与连接纽扣6相适配。将相互靠近的连接纽扣6从纽扣口8之间穿过,使连接纽扣6被固定在纽扣带7上,从而使相互靠近的窗纱2、遮阳布3或遮光布4被连接在一起,在使用窗帘时,可根据需求将窗纱2、遮阳布3与遮光布4相互组合连接,满足多种遮光需求,既防止光线从缝隙中进入室内,又防止风将窗帘吹开,提高了窗帘使用的稳定性与实用性。

[0041] 参照图1和图2,开合帘1相互靠近的两端均固设有磁吸条16,磁吸条16置于同一水平面上。当开合帘1相互靠近的两端相互靠近时,磁吸条16能够自动地贴合在一起,实现开合帘1的自动连接功能,防止光线从开合帘1缝隙中进入室内,提高了窗帘使用的实用性。

[0042] 本申请实施例一种遮光度可调的窗帘的实施原理为:开合帘1靠近窗户的一端依次安装有窗纱2、遮阳布3和遮光布4,根据使用者对室内光线的需求度不同将不同的窗帘拉上,开合帘1、窗纱2、遮阳布3、遮光布4相互靠近的两端均安装有连接机构5,连接机构5使开合帘1、窗纱2、遮阳布3、遮光布4被连接为一体,防止风将窗帘吹开,提高窗帘使用的稳定性与实用性。

[0043] 实施例二:

[0044] 参照图3和图4,实施例二与实施例一的不同之处在于窗纱2、遮阳布3、遮光布4之间的连接结构不同,连接机构5包括子扣10,窗纱2、遮阳布3、遮光布4靠近窗户的一端均固定连接有多个子扣10,子扣10沿窗纱2、遮阳布3、遮光布4相互靠近的边缘处依次等间距排列,窗纱2、遮阳布3、遮光布4远离窗户的一端均固设有多个母扣11,母扣11与子扣10相适配。通过将子扣10卡接到母扣11内,实现窗纱2、遮阳布3与遮光布4之间的连接结构,使窗帘之间的连接形式更加简便,根据不同的使用需求使窗纱2、遮阳布3、遮光布4之间自由组合,实现室内光线的多种遮光度调节形式,提高了窗帘使用的便捷性与实用性。

[0045] 本申请实施例一种遮光度可调的窗帘的实施原理为:开合帘1靠近窗户的一端依次安装有窗纱2、遮阳布3和遮光布4,根据使用者对室内光线的需求度不同将不同的窗帘拉上,开合帘1、窗纱2、遮阳布3、遮光布4相互靠近的两端均安装有连接机构5,子扣10与母扣11使开合帘1、窗纱2、遮阳布3、遮光布4能够更简便地被连接为一体,提高窗帘使用的稳定性与实用性。

[0046] 实施例三:

[0047] 参照图5和图6,实施例三与实施例一的不同之处在于窗纱2、遮阳布3、遮光布4与

挂帘架12的连接方式不同,以及窗纱2、遮阳布3、遮光布4之间的连接结构不同。开合帘1、窗纱2、遮阳布3、遮光布4靠近挂帘架12的一端均固定连接有多个中空的滑动环14,滑动环14与挂帘架12相适配,滑动环14均穿放在挂帘架12上,挂帘架12与滑动环14相对滑动。滑动环14使开合帘1、窗纱2、遮阳布3、遮光布4被拉开时能够更好地堆置于挂帘架12的两端,使窗帘的收置更加整洁,提高了窗帘使用的便捷性与实用性。

[0048] 参照图5和图6,挂帘架12边缘靠近开合帘1、窗纱2、遮阳布3、遮光布4的一端固设有卡钩15,卡钩15与靠近挂帘架12端部的滑动环14连接。卡钩15将靠近卡钩15的滑动环14固定在一定的位置上,在拉动开合帘1、窗纱2、遮阳布3、遮光布4的一端向挂帘架12中间运动时,开合帘1、窗纱2、遮阳布3、遮光布4的另一端被固定在相对位置,不会随之滑动,使窗帘能够更简便地被拉上,提高了窗帘使用的便捷性与实用性。

[0049] 参照图5和图6,连接机构5包括连接拉链9,窗纱2、遮阳布3、遮光布4都与地面垂直且相互靠近的两端均安装有连接拉链9。通过将相邻的连接拉链9拉上使相邻窗纱2、遮阳布3或遮光布4相互靠近的一端被固定连接在一起,使窗帘之间的连接关系更加牢固,提高了窗帘使用的稳定性与实用性。

[0050] 本申请实施例一种遮光度可调的窗帘的实施原理为:开合帘1靠近窗户的一端依次安装有窗纱2、遮阳布3和遮光布4,根据使用者对室内光线的需求度不同将不同的窗帘拉上,开合帘1、窗纱2、遮阳布3、遮光布4相互靠近的两端均安装有连接拉链9,连接拉链9拉上使相邻窗纱2、遮阳布3或遮光布4相互靠近的一端被固定连接在一起,使窗帘之间的连接关系更加牢固,卡钩15将靠近卡钩15的滑动环14固定在一定的位置上,使开合帘1、窗纱2、遮阳布3、遮光布4的一端被固定在相对位置,提高窗帘使用的稳定性与实用性。

[0051] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

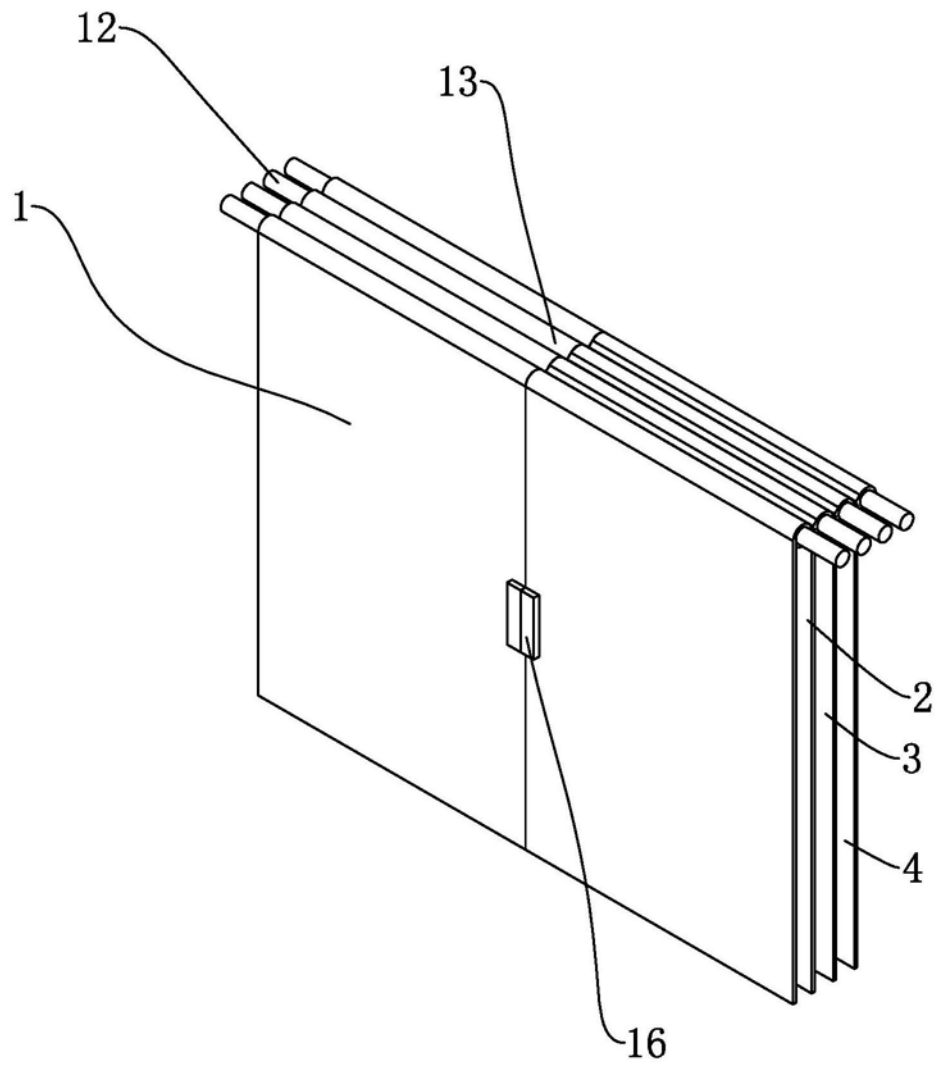


图1

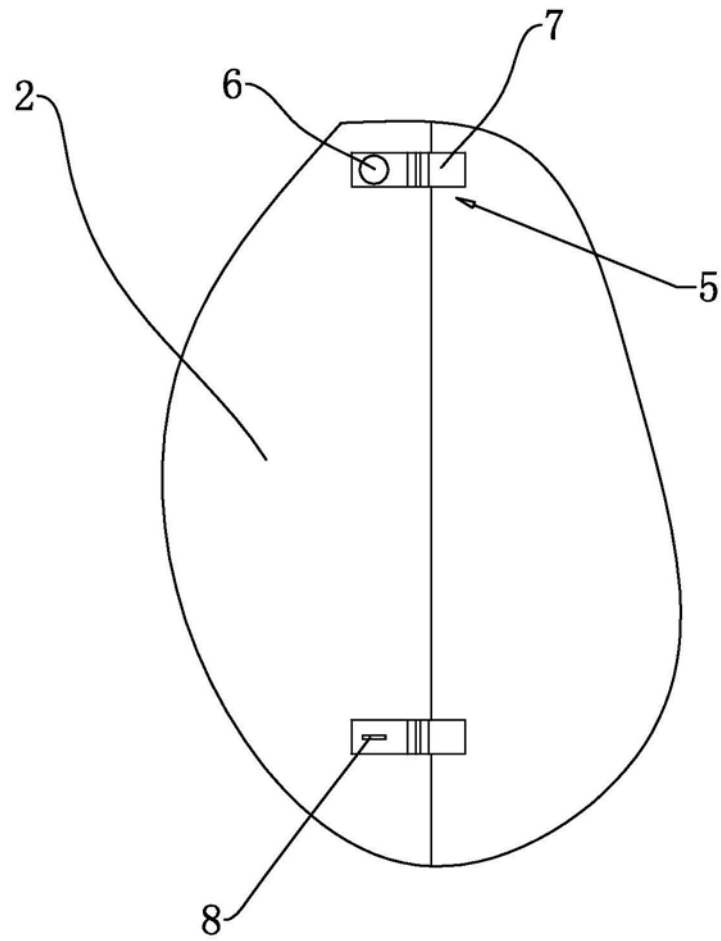


图2

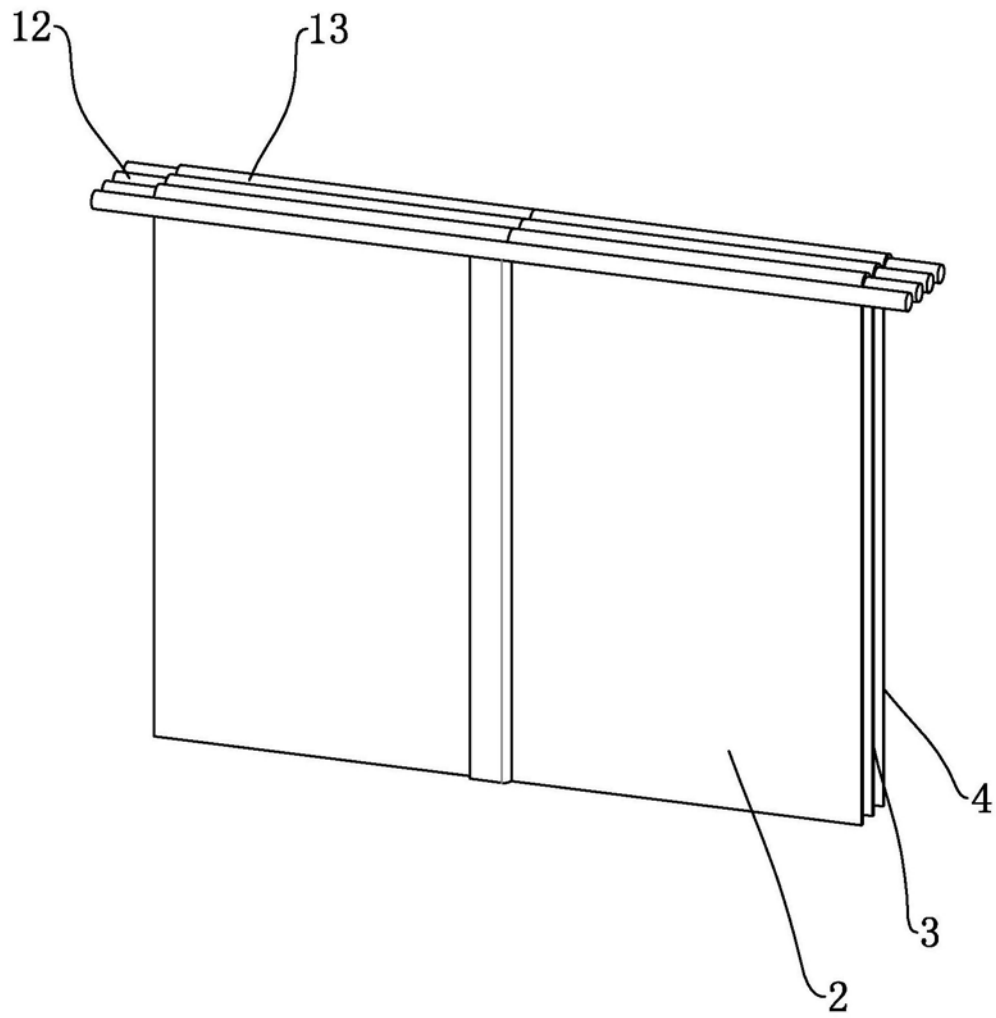


图3

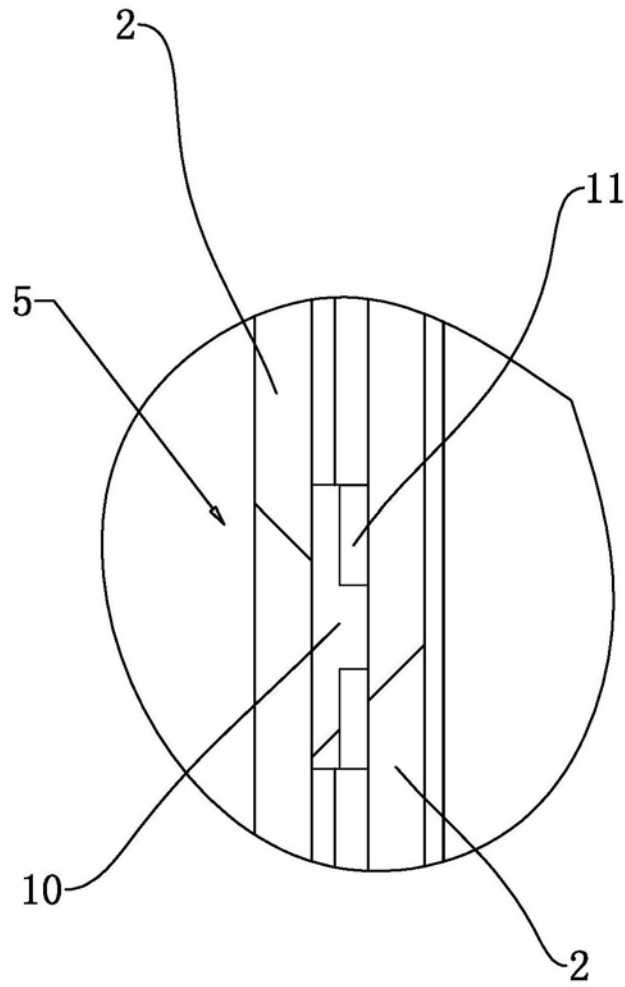


图4

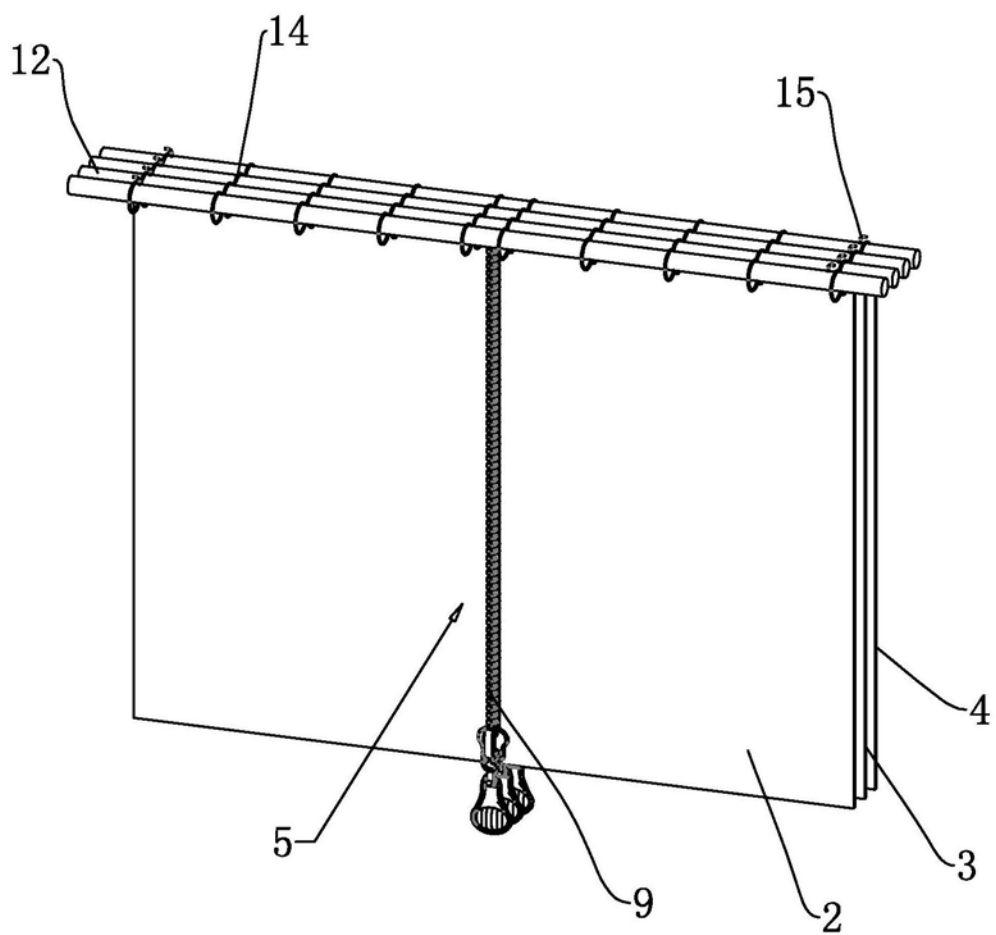


图5

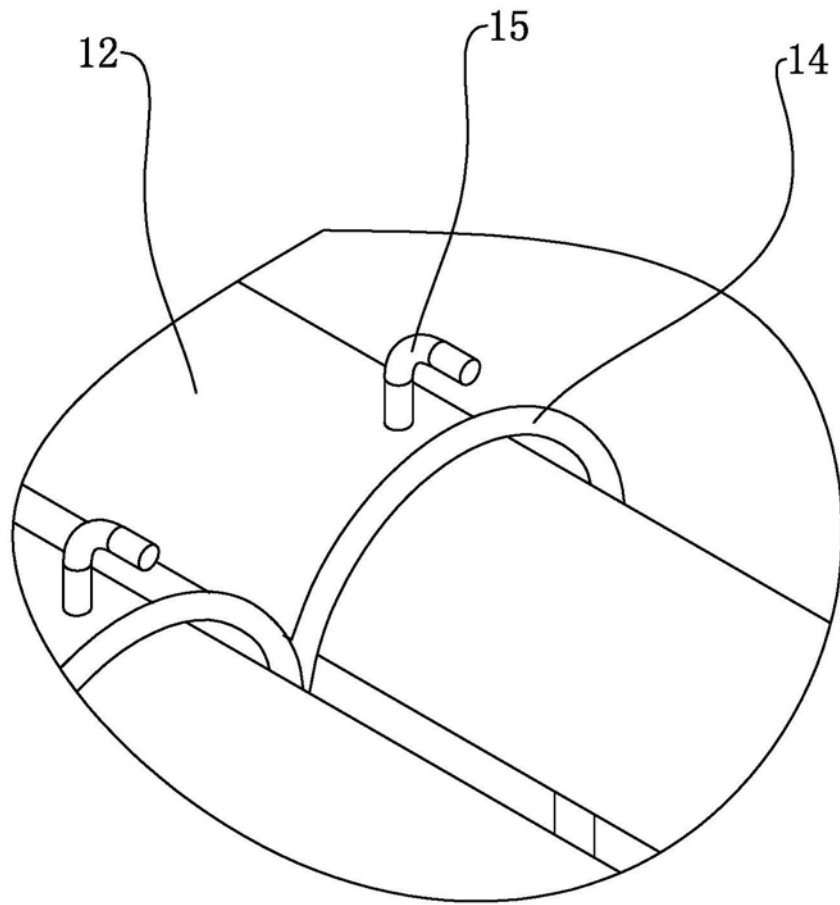


图6