



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111197456 A

(43)申请公布日 2020.05.26

(21)申请号 202010155399.6

(22)申请日 2020.03.09

(71)申请人 桐乡市振新科技股份有限公司

地址 314599 浙江省嘉兴市桐乡市梧桐街
道周介木桥堍320国道康泾塘东

(72)发明人 汪有发

(74)专利代理机构 杭州天欣专利事务所(普通
合伙) 33209

代理人 潘增军

(51)Int.Cl.

E06B 9/264(2006.01)

E06B 9/32(2006.01)

E06B 9/322(2006.01)

E06B 9/38(2006.01)

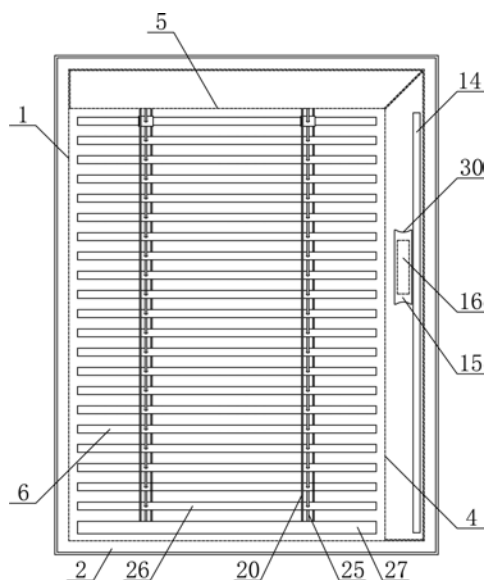
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

一种节能遮阳百叶玻璃窗

(57)摘要

本发明公开了一种节能遮阳百叶玻璃窗,属于建筑玻璃制品技术领域。该发明的百叶窗帘竖直设置于前密封玻璃和后密封玻璃之间的玻璃窗框内,侧竖直边框内竖直设置有升降拉绳板,上水平边框内水平设置有翻页转轴,翻页转轴两侧的卷绳转轴上卷绕设置有翻页拉绳,两根升降调节绳分别沿导绳支座竖直向下依次贯通穿过多块百叶帘片并与升降横梁连接固定,卷绳转轴上卷绕设置的翻页拉绳两侧分别沿多块百叶帘片前后两侧依次竖直向下设置并与升降横梁连接固定。本发明结构设计合理,能够根据使用需要便捷高效的对百叶窗帘平稳顺畅的进行升降调节和翻页调节,并且节能遮阳效果好,满足使用的需要。



1. 一种节能遮阳百叶玻璃窗,其特征在于:所述节能遮阳百叶玻璃窗包括玻璃窗框、前密封玻璃、后密封玻璃、侧竖直边框、上水平边框和百叶窗帘,所述玻璃窗框两侧分别竖直贴合固定设置有前密封玻璃和后密封玻璃,所述百叶窗帘竖直设置于前密封玻璃和后密封玻璃之间的玻璃窗框内,所述侧竖直边框竖直固定设置于百叶窗帘一侧的玻璃窗框,上水平边框水平固定设置于百叶窗帘上侧的玻璃窗框,侧竖直边框的上侧端部与上水平边框相邻侧端部贴合连接固定,所述侧竖直边框内竖直设置有升降拉绳板,侧竖直边框下侧竖直固定设置有转轮连板,转轮连板侧部竖直转动连接于下转动导绳轮,所述上水平边框内水平设置有翻页转轴,翻页转轴两侧端部分别转动连接于上水平边框两侧的玻璃窗框,所述翻页转轴沿侧竖直边框侧竖直固定设置有上转动导绳轮,所述上转动导绳轮和下转动导绳轮沿竖直方向从上至下依次设置,所述侧竖直边框内竖直设置有拉轴牵引绳,拉轴牵引绳的上下两侧分别卷绕连接于上转动导绳轮和下转动导绳轮,拉轴牵引绳沿升降拉绳板侧两端分别与升降拉绳板上下两侧端部固定连接,所述升降拉绳板外侧表面竖直固定设置有吸附铁块,所述前密封玻璃外部沿侧竖直边框侧竖直固定设置有外升降轨道,外升降轨道内沿竖直方向滑动设置有窗帘调节块,窗帘调节块沿前密封玻璃侧竖直固定设置有与吸附铁块尺寸规格相适配的吸附磁铁,窗帘调节块与升降拉绳板处于同一水平位置,所述上水平边框两侧分别固定设置有C型结构的导绳支座,导绳支座开口朝上,导绳支座两侧分别设置有与翻页转轴相适配的转轴卡槽,所述翻页转轴两侧分别水平同轴固定设置有卷绳转轴,卷绳转轴设置于导绳支座内,卷绳转轴上卷绕设置有翻页拉绳,所述升降拉绳板上侧竖直转动连接于升降导绳轮,所述侧竖直边框上端一侧的玻璃窗框上固定设置有端部连接块,所述侧竖直边框与上水平边框的端部连接处分别相邻设置有前过渡导轮和后过渡导轮,前过渡导轮水平转动连接于侧竖直边框,后过渡导轮水平转动连接于上水平边框,所述端部连接块下侧分别竖直固定设置有两根升降调节绳,两根升降调节绳依次卷绕连接于升降导绳轮、前过渡导轮和后过渡导轮,所述百叶窗帘包括百叶帘片和升降横梁,所述上水平边框下侧从上至下依次水平均匀设置有多块百叶帘片,所述升降横梁水平设置于多块百叶帘片下侧,所述两根升降调节绳分别沿上水平边框两侧的导绳支座竖直向下依次贯通穿过多块百叶帘片并与升降横梁连接固定,所述卷绳转轴上卷绕设置的翻页拉绳两侧分别沿多块百叶帘片前后两侧依次竖直向下设置并与升降横梁连接固定,所述百叶帘片下侧贴合设置有帘片承托绳,帘片承托绳两端分别与百叶帘片前后两侧的翻页拉绳连接固定。

2. 根据权利要求1所述的一种节能遮阳百叶玻璃窗,其特征在于:所述升降拉绳板一侧的侧竖直边框内竖直固定设置有内升降轨道,升降拉绳板沿竖直方向滑动设置于内升降轨道。

3. 根据权利要求1所述的一种节能遮阳百叶玻璃窗,其特征在于:所述窗帘调节块上下两侧分别设置有圆弧形结构的调节指槽。

4. 根据权利要求1所述的一种节能遮阳百叶玻璃窗,其特征在于:所述卷绳转轴上卷绕的翻页拉绳为三圈。

5. 根据权利要求1所述的一种节能遮阳百叶玻璃窗,其特征在于:所述卷绳转轴两侧分别竖直固定设置有限位挡绳板。

6. 根据权利要求1所述的一种节能遮阳百叶玻璃窗,其特征在于:所述百叶窗帘中最上侧百叶帘片两侧的升降调节绳处分别固定设置有硬质塑料挡块。

一种节能遮阳百叶玻璃窗

技术领域

[0001] 本发明属于建筑玻璃制品技术领域,尤其涉及一种节能遮阳百叶玻璃窗。

背景技术

[0002] 玻璃在门窗中应用十分广泛,而随着技术的发展和人们生活水平的提高,门窗的形式也呈现多种多样化发展趋势,玻璃窗户是房屋的重要组成部分,玻璃窗户的种类很多,主要包括磨砂玻璃窗、真空玻璃窗、普通中空玻璃窗和钢化玻璃窗等,在加工各种各样的玻璃窗时,生产加工工艺也各不相同。在我国南方地区,因夏季太阳辐射造成建筑制冷能耗很高,夏季拉闸限电已经成常态,严重影响人们生活质量和经济社会发展,在建筑外窗设置活动外遮阳或活动中置遮阳可有效降低太阳辐射热量,从而降低夏季空调能耗,目前越来越多的建筑工程安装遮阳装置的外窗,活动外遮阳百叶帘是活动外遮阳系统中应用最广泛的遮阳产品,其具有遮阳和调光的双重功能,但是由于活动外遮阳百叶帘与玻璃窗不是一个整体结构,因此在窗户打开且活动外遮阳百叶帘展开使用的过程中,活动外遮阳百叶帘会由于风的吹动而造成的不必要偏移晃动,不仅影响遮阳挡热和遮蔽私密的效果,还会由于活动外遮阳百叶帘的偏移晃动而造成与玻璃窗的撞击,造成活动外遮阳百叶帘产生破损,影响使用周期,并且活动外遮阳百叶帘在长期使用的过程中会由于灰尘粘附而造成表面较脏,而安装好的活动外遮阳百叶帘的清洗较为麻烦,现有建筑物中为了实现降噪、隔热和节能环保等效果,都在大量使用中空玻璃,为了方便美观,大量的中空玻璃在尝试把百叶窗放入到中空玻璃中间,内置遮阳百叶中空玻璃是活动中置遮阳中应用最广泛的遮阳产品,其具有很强的抗风性能,且清洁美观,可满足高层建筑和台风地区建筑使用建筑遮阳的建筑节能、安全、耐久、外观和后期维护的要求。现有的遮阳百叶玻璃窗在实际使用过程中,需要两个操作模块分别进行操作来实现百叶窗帘的升降和翻转,操作使用较为麻烦,难以在将百叶窗帘升降调节至所需位置后同时能够快速便捷的调节百叶帘片的翻转角度,影响百叶窗帘调节效率和操作便捷性,并且现有的遮阳百叶玻璃窗为了满足两个操作模块的安装调节,需要在玻璃窗框的两侧分别竖直安装较宽尺寸规格的侧边框,使得玻璃窗户的整体边框较厚,导致玻璃窗户的透光面积大幅度减少,影响玻璃窗户正常使用的透光率,不能满足使用的需要。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是克服现有技术中所存在的上述不足,而提供一种结构设计合理,能够根据使用需要便捷高效的对百叶窗帘平稳顺畅的进行升降调节和翻页调节,并且节能遮阳效果好,满足使用需要的节能遮阳百叶玻璃窗。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明所采用的技术方案是:一种节能遮阳百叶玻璃窗,其特征在于:所述节能遮阳百叶玻璃窗包括玻璃窗框、前密封玻璃、后密封玻璃、侧竖直边框、上水平边框和百叶窗帘,所述玻璃窗框两侧分别竖直贴合固定设置有前密封玻璃和后密封玻璃,所述百叶窗帘竖直设置于前密封玻璃和后密封玻璃之间的玻璃窗框内,所述侧

竖直边框竖直固定设置于百叶窗帘一侧的玻璃窗框,上水平边框水平固定设置于百叶窗帘上侧的玻璃窗框,侧竖直边框的上侧端部与上水平边框相邻侧端部贴合连接固定,所述侧竖直边框内竖直设置有升降拉绳板,侧竖直边框下侧竖直固定设置有转轮连板,转轮连板侧部竖直转动连接有下转动导绳轮,所述上水平边框内水平设置有翻页转轴,翻页转轴两侧端部分别转动连接于上水平边框两侧的玻璃窗框,所述翻页转轴沿侧竖直边框侧竖直固定设置有上转动导绳轮,所述上转动导绳轮和下转动导绳轮沿竖直方向从上至下依次设置,所述侧竖直边框内竖直设置有拉轴牵引绳,拉轴牵引绳的上下两侧分别卷绕连接于上转动导绳轮和下转动导绳轮,拉轴牵引绳沿升降拉绳板侧两端分别与升降拉绳板上下两侧端部固定连接,所述升降拉绳板外侧表面竖直固定设置有吸附铁块,所述前密封玻璃外部沿侧竖直边框侧竖直固定设置有外升降轨道,外升降轨道内沿竖直方向滑动设置有窗帘调节块,窗帘调节块沿前密封玻璃侧竖直固定设置有与吸附铁块尺寸规格相适配的吸附磁铁,窗帘调节块与升降拉绳板处于同一水平位置,所述上水平边框两侧分别固定设置有C型结构的导绳支座,导绳支座开口朝上,导绳支座两侧分别设置有与翻页转轴相适配的转轴卡槽,所述翻页转轴两侧分别水平同轴固定设置有卷绳转轴,卷绳转轴设置于导绳支座内,卷绳转轴上卷绕设置有翻页拉绳,所述升降拉绳板上侧竖直转动连接有升降导绳轮,所述侧竖直边框上端一侧的玻璃窗框上固定设置有端部连接块,所述侧竖直边框与上水平边框的端部连接处分别相邻设置有前过渡导轮和后过渡导轮,前过渡导轮水平转动连接于侧竖直边框,后过渡导轮水平转动连接于上水平边框,所述端部连接块下侧分别竖直固定设置有两根升降调节绳,两根升降调节绳依次卷绕连接于升降导绳轮、前过渡导轮和后过渡导轮,所述百叶窗帘包括百叶帘片和升降横梁,所述上水平边框下侧从上至下依次水平均匀设置有多块百叶帘片,所述升降横梁水平设置于多块百叶帘片下侧,所述两根升降调节绳分别沿上水平边框两侧的导绳支座竖直向下依次贯通穿过多块百叶帘片并与升降横梁连接固定,所述卷绳转轴上卷绕设置的翻页拉绳两侧分别沿多块百叶帘片前后两侧依次竖直向下设置并与升降横梁连接固定,所述百叶帘片下侧贴合设置有帘片承托绳,帘片承托绳两端分别与百叶帘片前后两侧的翻页拉绳连接固定。

[0005] 进一步地,所述升降拉绳板一侧的侧竖直边框内竖直固定设置有内升降轨道,升降拉绳板沿竖直方向滑动设置于内升降轨道。

[0006] 进一步地,所述窗帘调节块上下两侧分别设置有圆弧形结构的调节指槽。

[0007] 进一步地,所述卷绳转轴上卷绕的翻页拉绳为三圈。

[0008] 进一步地,所述卷绳转轴两侧分别竖直固定设置有限位挡绳板。

[0009] 进一步地,所述百叶窗帘中最上侧百叶帘片两侧的升降调节绳处分别固定设置有硬质塑料挡块。

[0010] 本发明与现有技术相比,具有以下优点和效果:本发明结构设计合理,通过玻璃窗框两侧分别竖直贴合固定设置有前密封玻璃和后密封玻璃,百叶窗帘竖直设置于前密封玻璃和后密封玻璃之间的玻璃窗框内,使得百叶窗帘能够与玻璃窗框连接成一个整体,外观清洁美观,实现降噪、隔热和节能环保等效果,具有很强的抗风性能,可满足高层建筑和台风地区建筑使用,通过侧竖直边框内竖直设置有升降拉绳板,升降拉绳板外侧表面竖直固定设置有吸附铁块,前密封玻璃外部沿侧竖直边框侧竖直固定的外升降轨道内沿竖直方向滑动设置有窗帘调节块,窗帘调节块沿前密封玻璃侧竖直固定设置有与吸附铁块尺寸规格

相适配的吸附磁铁,窗帘调节块利用吸附磁铁与升降拉绳板外侧表面的吸附铁块牢固紧密的吸附固定,使得窗帘调节块能够与升降拉绳板同步进行升降运动,利用升降拉绳板沿竖直方向滑动设置于侧竖直边框内固定设置的内升降轨道,使能够实现升降拉绳板准确顺畅的往复滑动,避免升降拉绳板在升降运动过程中产生歪斜偏移,利用窗帘调节块上下两侧分别设置有圆弧形结构的调节指槽,使得在实际使用的过程中,使用者能够利用调节指槽高效平稳的操作窗帘调节块进行升降运动,通过侧竖直边框的上侧端部与上水平边框相邻侧端部贴合连接固定,侧竖直边框下侧转轮连板侧部竖直转动连接有下转动导绳轮,上水平边框内水平转动连接的翻页转轴沿侧竖直边框侧部竖直固定设置有上转动导绳轮,拉轴牵引绳的上下两侧分别卷绕连接于上转动导绳轮和下转动导绳轮,拉轴牵引绳沿升降拉绳板侧两端分别与升降拉绳板上下两侧端部固定连接,翻页转轴两侧分别水平同轴固定设置的卷绳转轴上卷绕设置有翻页拉绳,翻页拉绳两侧分别沿多块百叶帘片前后两侧依次竖直向下设置并与升降横梁连接固定,百叶帘片下侧的帘片承托绳两端分别与百叶帘片前后两侧的翻页拉绳连接固定,升降拉绳板上侧竖直转动连接有升降导绳轮,侧竖直边框与上水平边框的端部连接处分别相邻设置有前过渡导轮和后过渡导轮,两根升降调节绳依次卷绕连接于升降导绳轮、前过渡导轮和后过渡导轮,两根升降调节绳分别沿上水平边框两侧的导绳支座竖直向下依次贯通穿过多块百叶帘片并与升降横梁连接固定,利用升降拉绳板沿竖直方向进行升降运动,升降拉绳板能够利用对升降调节绳的牵拉实现百叶帘片的升降运动,在将百叶窗帘升降调节至所需位置后,利用升降拉绳板沿竖直方向进行小幅度的升降运动,使能够利用拉轴牵引绳带动上转动导绳轮实现小幅度角度的转动,上转动导绳轮带动翻页转轴同步进行小幅度角度的转动,卷绳转轴在进行小幅度的转动时能够利用对翻页拉绳的牵引实现百叶帘片的翻转调节,百叶帘片的翻转角度大,既能够将百叶帘片最大限度的转动调节至竖直位置,使得依次设置的多块百叶帘片上下两侧能够相互重叠,实现高质量的遮阳挡热和遮蔽私密,也能根据需要将百叶帘片逐渐平稳缓慢的转动调节至水平位置,实现对光照强度的调节,利用卷绳转轴上卷绕的翻页拉绳为三圈,使得翻页拉绳与卷绳转轴之间的摩擦力能够控制在所需的合理值,既能确保在需要调节百叶帘片的翻转角度时,卷绳转轴能够带动翻页拉绳平稳准确的转动,也能够升降调节绳带动百叶帘片进行升降调节时,卷绳转轴与翻页拉绳之间能够实现平稳的滑动摩擦,利用卷绳转轴两侧分别竖直固定设置有限位挡绳板,使能够避免卷绳转轴上卷绕的翻页拉绳向卷绳转轴两侧端部滑落,利用百叶窗帘中最上侧百叶帘片两侧的升降调节绳处分别固定设置有硬质塑料挡块,使能够在百叶窗帘进行升降调节时利用硬质塑料挡块实现平稳的支撑,避免百叶帘片在翻页拉绳的牵拉带动下产生扭曲歪斜,通过这样的结构,本发明结构设计合理,能够根据使用需要便捷高效的对百叶窗帘平稳顺畅的进行升降调节和翻页调节,并且节能遮阳效果好,满足使用的需要。

附图说明

- [0011] 图1是本发明的主视结构示意图。
- [0012] 图2是本发明的左视结构示意图。
- [0013] 图3是本发明的主视内部结构示意图。
- [0014] 图4是本发明的侧竖直边框内部结构的左视示意图。

[0015] 图5是本发明的左视A处放大结构示意图。

[0016] 图6是本发明的主视内部B处结构示意图。

[0017] 图中:1.玻璃窗框,2.前密封玻璃,3.后密封玻璃,4.侧竖直边框,5.上水平边框,6.百叶窗帘,7.升降拉绳板,8.转轮连板,9.下转动导绳轮,10.翻页转轴,11.上转动导绳轮,12.拉轴牵引绳,13.吸附铁块,14.外升降轨道,15.窗帘调节块,16.吸附磁铁,17.导绳支座,18.转轴卡槽,19.卷绳转轴,20.翻页拉绳,21.升降导绳轮,22.端部连接块,23.前过渡导轮,24.后过渡导轮,25.升降调节绳,26.百叶帘片,27.升降横梁,28.帘片承托绳,29.内升降轨道,30.调节指槽,31.限位挡绳板,32.硬质塑料挡块。

具体实施方式

[0018] 为了进一步描述本发明,下面结合附图进一步阐述一种节能遮阳百叶玻璃窗的具体实施方式,以下实施例是对本发明的解释而本发明并不局限于以下实施例。

[0019] 如图1、图2、图3和图4所示,本发明一种节能遮阳百叶玻璃窗,包括玻璃窗框1、前密封玻璃2、后密封玻璃3、侧竖直边框4、上水平边框5和百叶窗帘6,玻璃窗框1两侧分别竖直贴合固定设置有前密封玻璃2和后密封玻璃3,百叶窗帘6竖直设置于前密封玻璃2和后密封玻璃3之间的玻璃窗框1内,侧竖直边框4竖直固定设置于百叶窗帘6一侧的玻璃窗框1,上水平边框5水平固定设置于百叶窗帘6上侧的玻璃窗框1,侧竖直边框4的上侧端部与上水平边框5相邻侧端部贴合连接固定,本发明的侧竖直边框4内竖直设置有升降拉绳板7,侧竖直边框4下侧竖直固定设置有转轮连板8,转轮连板8侧部竖直转动连接有下转动导绳轮9,上水平边框5内水平设置有翻页转轴10,翻页转轴10两侧端部分别转动连接于上水平边框5两侧的玻璃窗框1,翻页转轴10沿侧竖直边框4侧竖直固定设置有上转动导绳轮11,上转动导绳轮11和下转动导绳轮9沿竖直方向从上至下依次设置,侧竖直边框4内竖直设置有拉轴牵引绳12,拉轴牵引绳12的上下两侧分别卷绕连接于上转动导绳轮11和下转动导绳轮9,拉轴牵引绳12沿升降拉绳板7侧两端分别与升降拉绳板7上下两侧端部固定连接,升降拉绳板7外侧表面竖直固定设置有吸附铁块13,前密封玻璃2外部沿侧竖直边框4侧竖直固定设置有外升降轨道14,外升降轨道14内沿竖直方向滑动设置有窗帘调节块15,窗帘调节块15沿前密封玻璃2侧竖直固定设置有与吸附铁块13尺寸规格相适配的吸附磁铁16,窗帘调节块15与升降拉绳板7处于同一水平位置。如图5和图6所示,本发明的上水平边框5两侧分别固定设置有C型结构的导绳支座17,导绳支座17开口朝上,导绳支座17两侧分别设置有与翻页转轴10相适配的转轴卡槽18,翻页转轴10两侧分别水平同轴固定设置有卷绳转轴19,卷绳转轴19设置于导绳支座17内,卷绳转轴19上卷绕设置有翻页拉绳20,升降拉绳板7上侧竖直转动连接有升降导绳轮21,侧竖直边框4上端一侧的玻璃窗框1上固定设置有端部连接块22,侧竖直边框4与上水平边框5的端部连接处分别相邻设置有前过渡导轮23和后过渡导轮24,前过渡导轮23水平转动连接于侧竖直边框4,后过渡导轮24水平转动连接于上水平边框5,端部连接块22下侧分别竖直固定设置有两根升降调节绳25,两根升降调节绳25依次卷绕连接于升降导绳轮21、前过渡导轮23和后过渡导轮24,本发明的百叶窗帘6包括百叶帘片26和升降横梁27,上水平边框5下侧从上至下依次水平均匀设置有多块百叶帘片26,升降横梁27水平设置于多块百叶帘片26下侧,两根升降调节绳25分别沿上水平边框5两侧的导绳支座17竖直向下依次贯通穿过多块百叶帘片26并与升降横梁27连接固定,卷绳转轴19上卷绕设

置的翻页拉绳20两侧分别沿多块百叶帘片26前后两侧依次竖直向下设置并与升降横梁27连接固定,百叶帘片26下侧贴合设置有帘片承托绳28,帘片承托绳28两端分别与百叶帘片26前后两侧的翻页拉绳20连接固定。

[0020] 本发明的升降拉绳板7一侧的侧竖直边框4内竖直固定设置有内升降轨道29,升降拉绳板7沿竖直方向滑动设置于内升降轨道29,使能实现升降拉绳板7准确顺畅的往复滑动,避免升降拉绳板7在升降运动过程中产生歪斜偏移。本发明的窗帘调节块15上下两侧分别设置有圆弧形结构的调节指槽30,使得在实际使用的过程中,使用者能够利用调节指槽30高效平稳的操作窗帘调节块15进行升降运动。本发明的卷绳转轴19上卷绕的翻页拉绳20为三圈,使得翻页拉绳20与卷绳转轴19之间的摩擦力能够控制在所需的合理值,既能确保在需要调节百叶帘片26的翻转角度时,卷绳转轴19能够带动翻页拉绳20平稳准确的转动,也能够升降调节绳25带动百叶帘片26进行升降调节时,卷绳转轴19与翻页拉绳20之间能够实现平稳的滑动摩擦。本发明的卷绳转轴19两侧分别竖直固定设置有限位挡绳板31,使能避免卷绳转轴19上卷绕的翻页拉绳20向卷绳转轴19两侧端部滑落。本发明的百叶窗帘6中最上侧百叶帘片26两侧的升降调节绳25处分别固定设置有硬质塑料挡块32,使能在百叶窗帘6进行升降调节时利用硬质塑料挡块32实现平稳的支撑,避免百叶帘片26在翻页拉绳20的牵拉带动下产生扭曲歪斜。

[0021] 采用上述技术方案,本发明一种节能遮阳百叶玻璃窗在使用的时候,通过玻璃窗框1两侧分别竖直贴合固定设置有前密封玻璃2和后密封玻璃3,百叶窗帘6竖直设置于前密封玻璃2和后密封玻璃3之间的玻璃窗框1内,使得百叶窗帘6能够与玻璃窗框1连接成一个整体,外观清洁美观,实现降噪、隔热和节能环保等效果,具有很强的抗风性能,可满足高层建筑和台风地区建筑使用,通过侧竖直边框4内竖直设置有升降拉绳板7,升降拉绳板7外侧表面竖直固定设置有吸附铁块13,前密封玻璃2外部沿侧竖直边框4侧竖直固定的外升降轨道14内沿竖直方向滑动设置有窗帘调节块15,窗帘调节块15沿前密封玻璃2侧竖直固定设置有与吸附铁块13尺寸规格相适配的吸附磁铁16,窗帘调节块15利用吸附磁铁16与升降拉绳板7外侧表面的吸附铁块13牢固紧密的吸附固定,使得窗帘调节块15能够与升降拉绳板7同步进行升降运动,利用升降拉绳板7沿竖直方向滑动设置于侧竖直边框4内固定设置的内升降轨道29,使能实现升降拉绳板7准确顺畅的往复滑动,避免升降拉绳板7在升降运动过程中产生歪斜偏移,利用窗帘调节块15上下两侧分别设置有圆弧形结构的调节指槽30,使得在实际使用的过程中,使用者能够利用调节指槽30高效平稳的操作窗帘调节块15进行升降运动,通过侧竖直边框4的上侧端部与上水平边框5相邻侧端部贴合连接固定,侧竖直边框4下侧转轮连板8侧部竖直转动连接有下列转动导绳轮9,上水平边框5内水平转动连接的翻页转轴10沿侧竖直边框4侧竖直固定设置有下列转动导绳轮11,拉轴牵引绳12的上下两侧分别卷绕连接于上转动导绳轮11和下转动导绳轮9,拉轴牵引绳12沿升降拉绳板7侧两端分别与升降拉绳板7上下两侧端部固定连接,翻页转轴10两侧分别水平同轴固定设置的卷绳转轴19上卷绕设置有翻页拉绳20,翻页拉绳20两侧分别沿多块百叶帘片26前后两侧依次竖直向下设置并与升降横梁27连接固定,百叶帘片26下侧的帘片承托绳28两端分别与百叶帘片26前后两侧的翻页拉绳20连接固定,升降拉绳板7上侧竖直转动连接有升降导绳轮21,侧竖直边框4与上水平边框5的端部连接处分别相邻设置有前过渡导轮23和后过渡导轮24,两根升降调节绳25依次卷绕连接于升降导绳轮21、前过渡导轮23和后过渡导轮24,两根升降调

节绳25分别沿上水平边框5两侧的导绳支座17竖直向下依次贯通穿过多块百叶帘片26并与升降横梁27连接固定,利用升降拉绳板7沿竖直方向进行升降运动,升降拉绳板7能够利用对升降调节绳25的牵拉实现百叶帘片26的升降运动,在将百叶窗帘6升降调节至所需位置后,利用升降拉绳板7沿竖直方向进行小幅度的升降运动,使能够利用拉轴牵引绳12带动上转动导绳轮11实现小幅度角度的转动,上转动导绳轮11带动翻页转轴10同步进行小幅度角度的转动,卷绳转轴19在进行小幅度的转动时能够利用对翻页拉绳20的牵引实现百叶帘片26的翻转调节,百叶帘片26的翻转角度大,既能够将百叶帘片26最大限度的转动调节至竖直位置,使得依次设置的多块百叶帘片26上下两侧能够相互重叠,实现高质量的遮阳挡热和遮蔽私密,也能根据需要将百叶帘片26逐渐平稳缓慢的转动调节至水平位置,实现对光照强度的调节,利用卷绳转轴19上卷绕的翻页拉绳20为三圈,使得翻页拉绳20与卷绳转轴19之间的摩擦力能够控制在所需的合理值,既能确保在需要调节百叶帘片26的翻转角度时,卷绳转轴19能够带动翻页拉绳20平稳准确的转动,也能够升降调节绳25带动百叶帘片26进行升降调节时,卷绳转轴19与翻页拉绳20之间能够实现平稳的滑动摩擦,利用卷绳转轴19两侧分别竖直固定设置有限位挡绳板31,使能避免卷绳转轴19上卷绕的翻页拉绳20向卷绳转轴19两侧端部滑落,利用百叶窗帘6中最上侧百叶帘片26两侧的升降调节绳25处分别固定设置有硬质塑料挡块32,使能在百叶窗帘6进行升降调节时利用硬质塑料挡块32实现平稳的支撑,避免百叶帘片26在翻页拉绳20的牵拉带动下产生扭曲歪斜。通过这样的结构,本发明结构设计合理,能够根据使用需要便捷高效的对百叶窗帘平稳顺畅的进行升降调节和翻页调节,并且节能遮阳效果好,满足使用的需要。

[0022] 本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本发明所作的举例说明。本发明所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本发明说明书的内容或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本发明的保护范围。

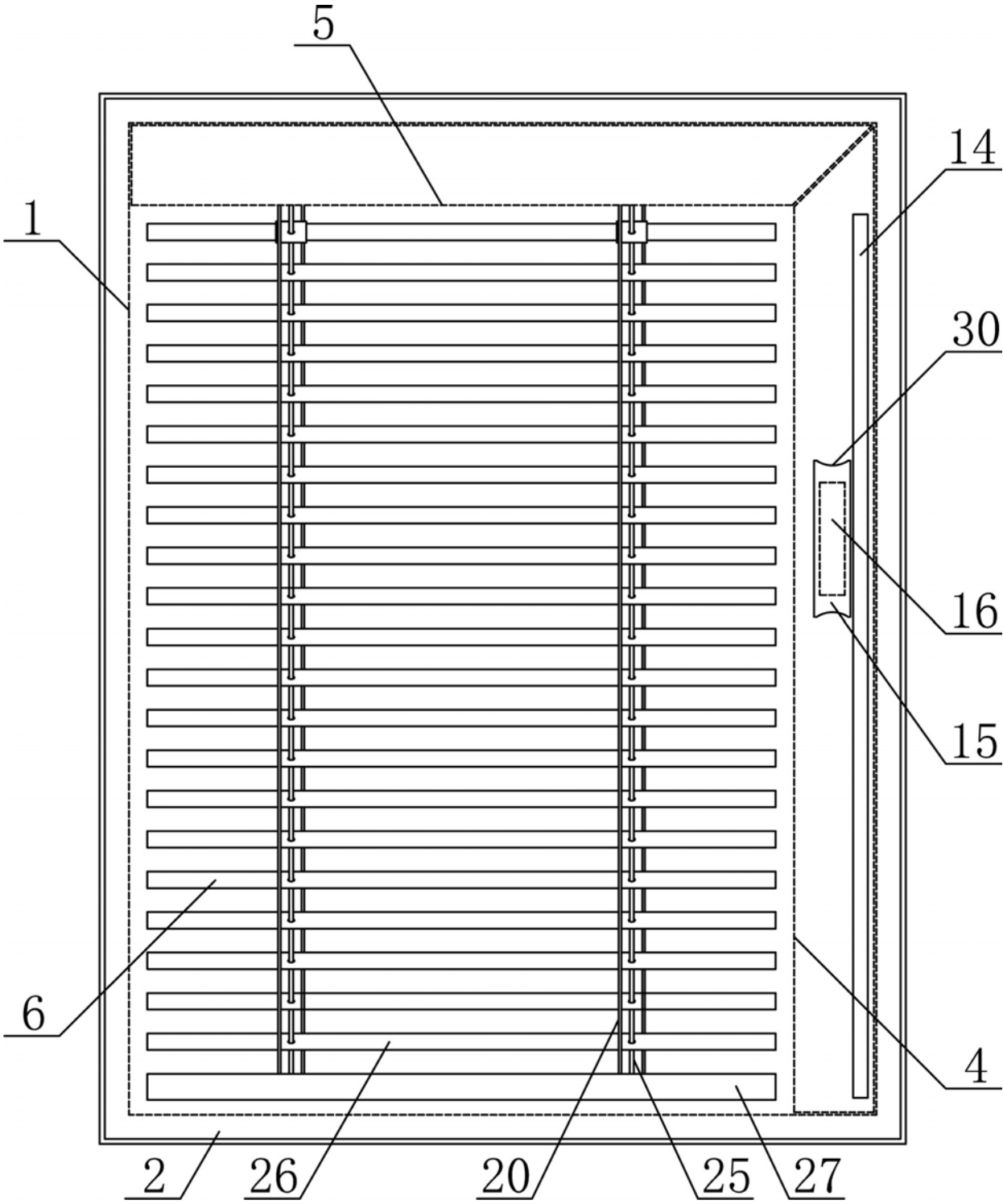


图1

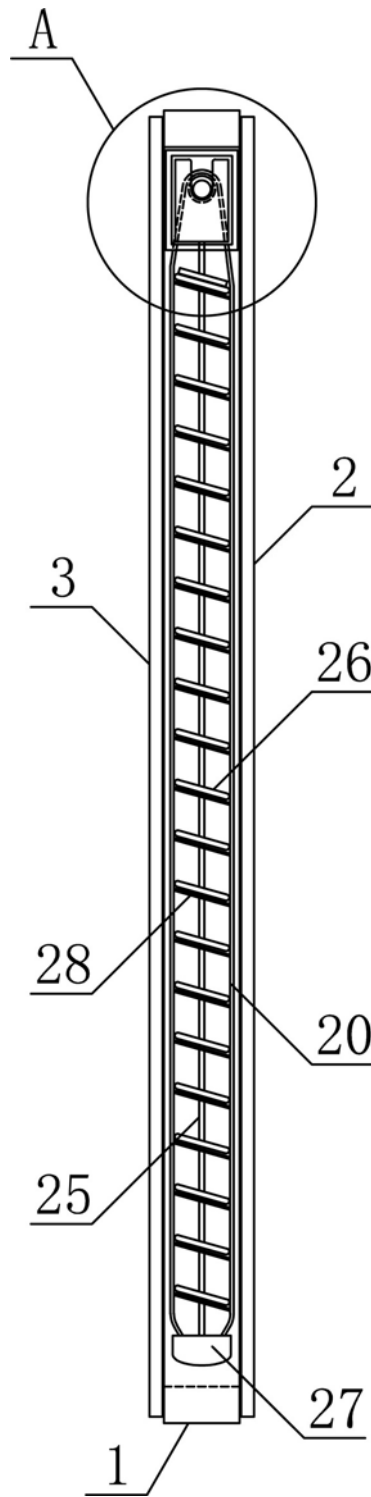


图2

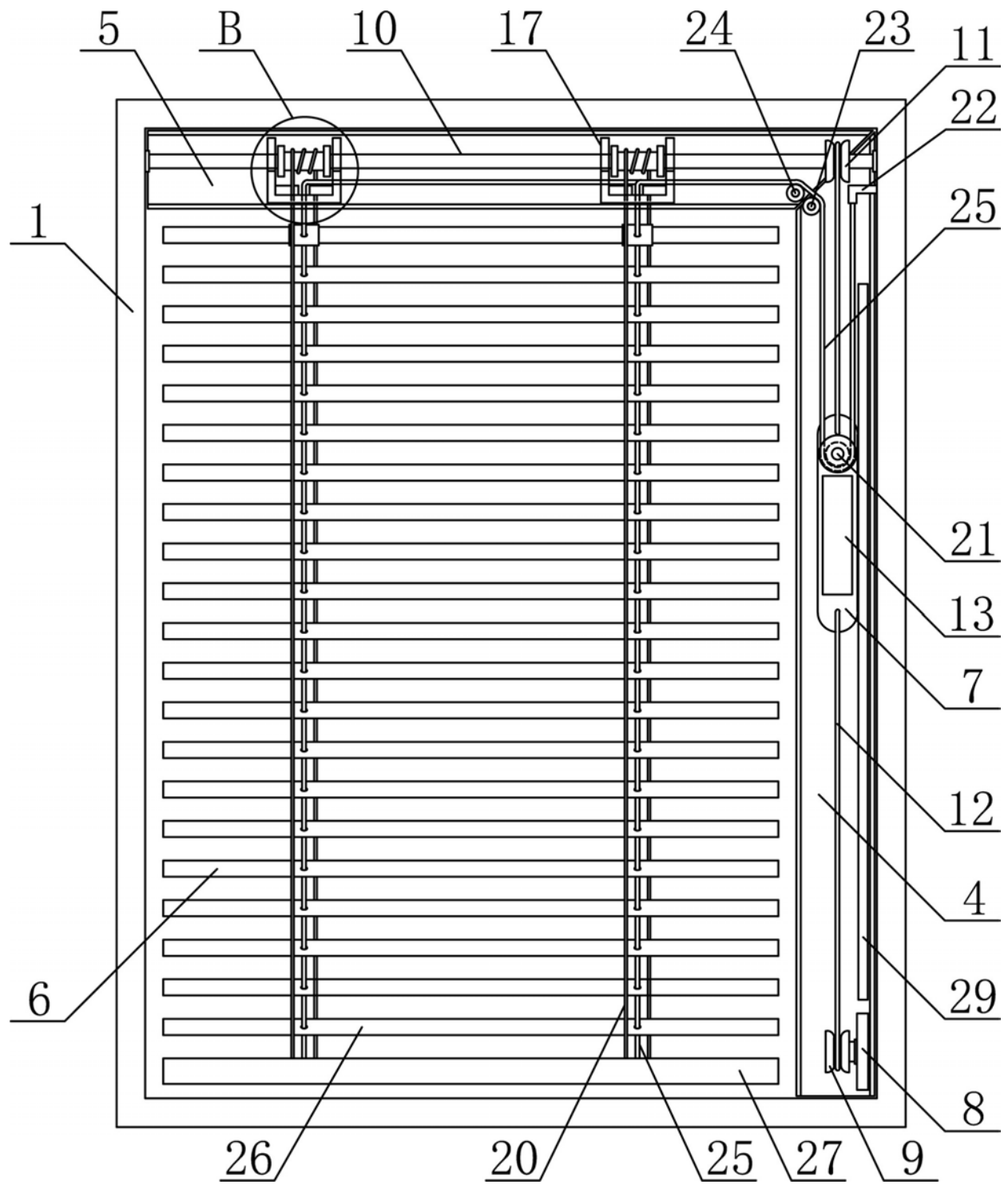


图3

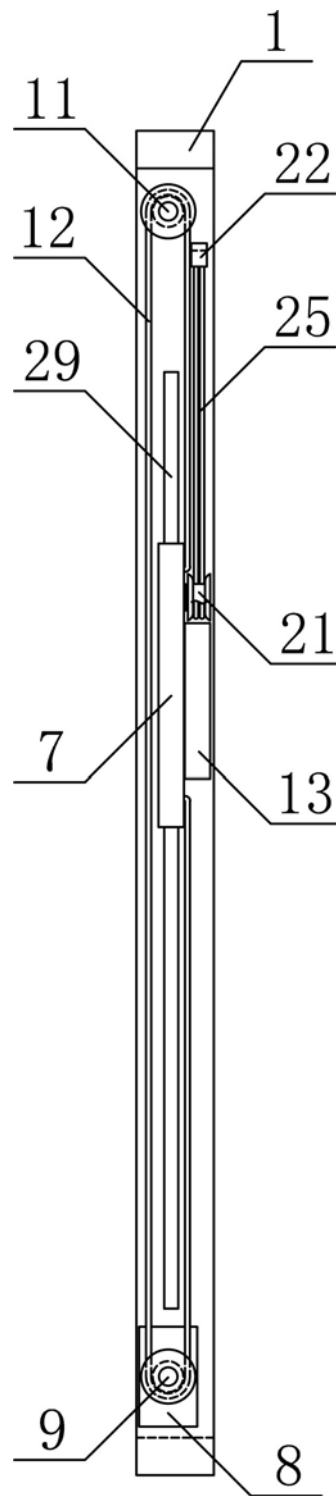


图4

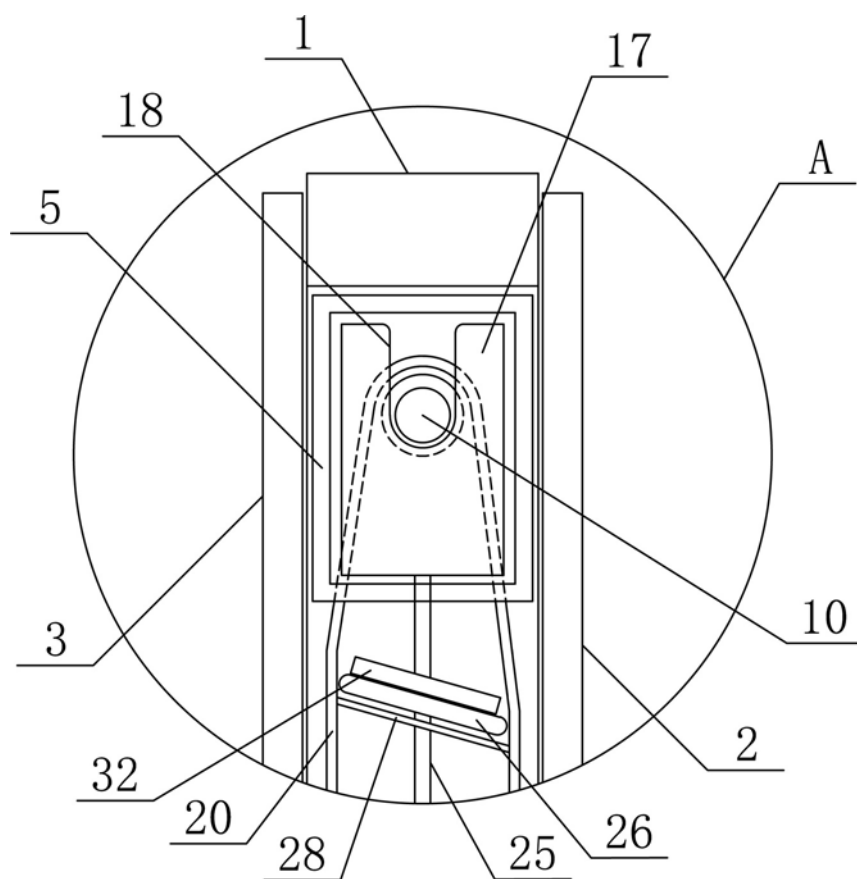


图5

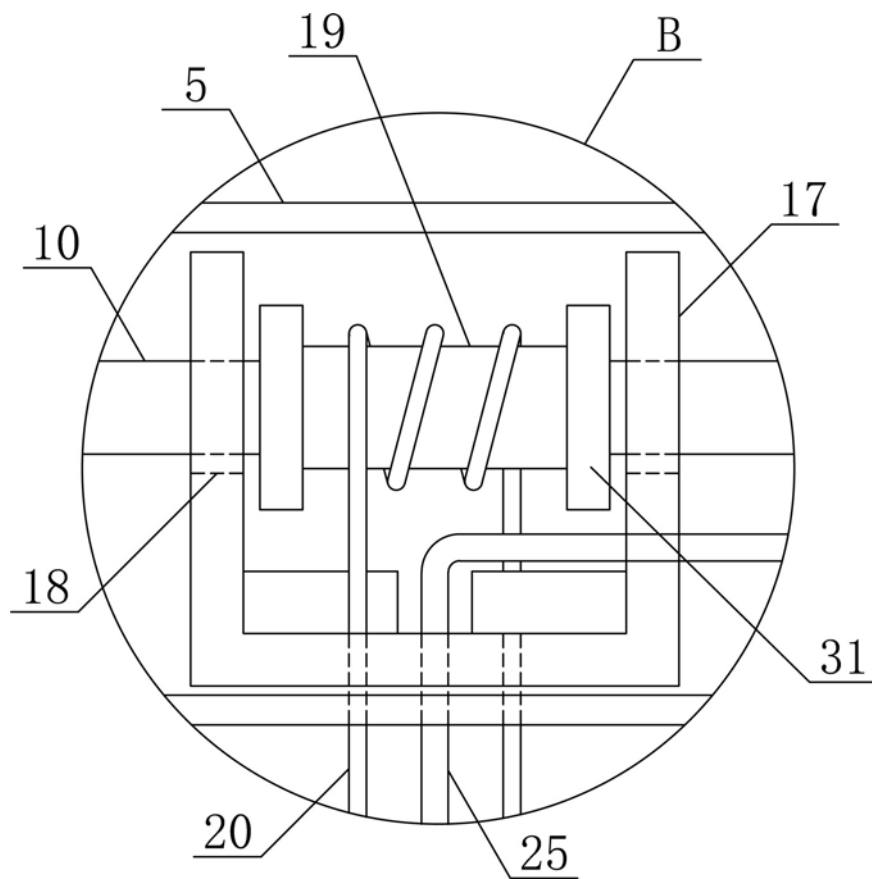


图6