(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217495520 U
(45)授权公告日 2022.09.27

(21)申请号 202123184312.7

(22)申请日 2021.12.17

(73)专利权人 辽宁新华印务有限公司
地址 110000 辽宁省沈阳市经济技术开发区六号路14甲3号

(72)发明人 孔祥岭 贺新 单波 李涛 纪贵生 周杨 潘闯 关印

(74)专利代理机构 深圳驿航知识产权代理事务所(普通合伙) 44605
专利代理师 杨伦

(51)Int.Cl.
B41F 7/02(2006.01)
B41F 7/20(2006.01)

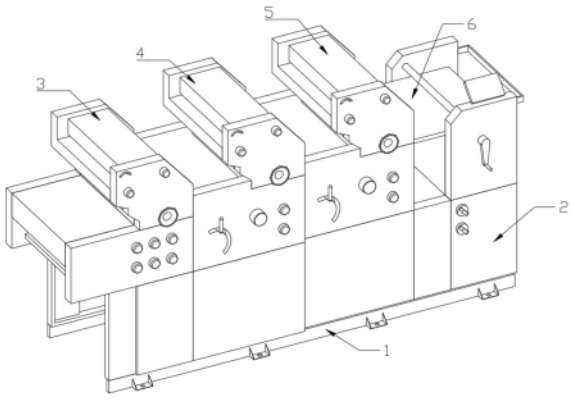
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种不粘胶的双面双色胶印机

(57)摘要

本实用新型公开了一种不粘胶的双面双色胶印机，包括底座，所述底座顶部壁体上设有机体，所述机体顶部壁体上分别设有第一色板印刷机构、第二色板印刷机构与第三色板印刷机构，所述机体顶部在位于第三色板印刷机构一侧位置的壁体上还设有输送机构，所述第一色板印刷机构、第二色板印刷机构与第三色板印刷机构前端壁体上还分别设有调节盘，所述调节盘壁体中设有限位机构，所述限位机构包括转轴、调节轴与压杆。本实用新型所述的一种不粘胶的双面双色胶印机，涉及胶印机设备技术领域，通过连接杆与固定杆的设置便于将调节盘固定在转轴上，同时，通过连接杆与调节轴的设置，能够防止转轴带动调节盘快速转动。



CN 217495520 U

1.一种不粘胶的双面双色胶印机,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)顶部壁体上设有机体(2),所述机体(2)顶部壁体上分别设有第一色板印刷机构(3)、第二色板印刷机构(4)与第三色板印刷机构(5),所述机体(2)顶部在位于第三色板印刷机构(5)一侧位置的壁体上还设有输送机构(6),所述第一色板印刷机构(3)、第二色板印刷机构(4)与第三色板印刷机构(5)前端壁体上还分别设有调节盘(7),所述调节盘(7)壁体中设有限位机构(8),所述限位机构(8)包括转轴(9)、调节轴(10)与压杆(11)。

2.根据权利要求1所述的一种不粘胶的双面双色胶印机,其特征在于:所述转轴(9)后端壁体固定安装在第一色板印刷机构(3)、第二色板印刷机构(4)或第三色板印刷机构(5)壁体内的滚轴上。

3.根据权利要求2所述的一种不粘胶的双面双色胶印机,其特征在于:所述限位机构(8)外侧壁体中还开设有若干个伸缩槽(12),所述调节盘(7)壁体中还开设有若干个安装槽(13),且安装槽(13)内腔体与伸缩槽(12)连通,所述调节盘(7)前端中心位置壁体上还固定安装有固定座(14),所述固定座(14)壁体与调节盘(7)壁体中还开设有方形槽(15),所述固定座(14)前端中心位置壁体中还开设有第一穿孔(16),所述固定座(14)前端还在位于第一穿孔(16)外侧的壁体中开设有嵌入槽(17),所述方形槽(15)内一侧壁体上还固定安装有连接杆(21),所述连接杆(21)后端壁体上固定安装有转块(22),所述连接杆(21)与转块(22)壁体中还分别开设有第三穿孔(23),且所述伸缩槽(12)与第一穿孔(16)之间腔体连通,所述第三穿孔(23)内还设有固定杆(24)。

4.根据权利要求3所述的一种不粘胶的双面双色胶印机,其特征在于:所述调节轴(10)前端壁体上固定安装有轴承(18),所述调节轴(10)壁体中还开设有第二穿孔(19),所述调节轴(10)后端壁体中还开设有卡槽(20),所述调节轴(10)通过前端壁体中的第二穿孔(19)穿插安装在连接杆(21)上。

5.根据权利要求4所述的一种不粘胶的双面双色胶印机,其特征在于:所述固定杆(24)穿插安装在第一穿孔(16)与第三穿孔(23)中,且所述第三穿孔(23)后端壁体还通过外壁上的螺纹徐陷入安装在转轴(9)前端壁体的方形块上。

6.根据权利要求5所述的一种不粘胶的双面双色胶印机,其特征在于:所述压杆(11)穿插安装在对应的安装槽(13)中,所述压杆(11)顶部壁体上还固定安装有弧形压块(25),所述弧形压块(25)下方壁体嵌入安装在对应的伸缩槽(12)中,且所述压杆(11)上方外壁上还套装有压缩弹簧(26),所述压缩弹簧(26)位于伸缩槽(12)内底部壁体与弧形压块(25)底部壁体之间的压杆(11)上。

一种不粘胶的双面双色胶印机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胶印机设备技术领域，特别涉及一种不粘胶的双面双色胶印机。

背景技术

[0002] 胶印机是平版印刷机的一种，印刷时印刷图文从印版先印到橡皮滚筒上，然后再由橡皮滚筒转印到纸张上，胶印机按进纸方式不同，可分为单张纸胶印机和卷筒纸胶印机，根据一次走纸完成的印刷色数可以分为单色、双色、四色及多色印刷机，但是，大部分的胶印机的色板机刷机构的上的调节盘都是固定在滚轴一端的，因此，在胶印机运转时，调节板也会跟随滚轴一起快速转动，因此在人员进行操作时，调节盘会容易误伤到操作者。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种不粘胶的双面双色胶印机，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0005] 一种不粘胶的双面双色胶印机，包括底座，所述底座顶部壁体上设有机体，所述机体顶部壁体上分别设有第一色板印刷机构、第二色板印刷机构与第三色板印刷机构，所述机体顶部在位于第三色板印刷机构一侧位置的壁体上还设有输送机构，所述第一色板印刷机构、第二色板印刷机构与第三色板印刷机构前端壁体上还分别设有调节盘，所述调节盘壁体中设有限位机构，所述限位机构包括转轴、调节轴与压杆。

[0006] 优选的，所述转轴后端壁体固定安装在第一色板印刷机构、第二色板印刷机构或第三色板印刷机构壁体内的滚轴上。

[0007] 优选的，所述限位机构外侧壁体中还开设有若干个伸缩槽，所述调节盘壁体中还开设有若干个安装槽，且安装槽内腔体与伸缩槽连通，所述调节盘前端中心位置壁体上还固定安装有固定座，所述固定座壁体与调节盘壁体中还开设有方形槽，所述固定座前端中心位置壁体中还开设有第一穿孔，所述固定座前端还在位于第一穿孔外侧的壁体中开设有嵌入槽，所述方形槽内一侧壁体上还固定安装有连接杆，所述连接杆后端壁体上固定安装有转块，所述连接杆与转块壁体中还分别开设有第三穿孔，且所述伸缩槽与第一穿孔之间腔体连通，所述第三穿孔内还设有固定杆。

[0008] 优选的，所述调节轴前端壁体上固定安装有轴承，所述调节轴壁体中还开设有第二穿孔，所述调节轴后端壁体中还开设有卡槽，所述调节轴通过前端壁体中的第二穿孔穿插安装在连接杆上。

[0009] 优选的，所述固定杆穿插安装在第一穿孔与第三穿孔中，且所述第三穿孔后端壁体还通过外壁上的螺纹徐陷入安装在转轴前端壁体的方形块上。

[0010] 优选的，所述压杆穿插安装在对应的安装槽中，所述压杆顶部壁体上还固定安装有弧形压块，所述弧形压块下方壁体嵌入安装在对应的伸缩槽中，且所述压杆上方外壁上还套装有压缩弹簧，所述压缩弹簧位于伸缩槽内底部壁体与弧形压块底部壁体之间的压杆

上。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0012] 本实用新型所述的一种不粘胶的双面双色胶印机，通过连接杆与固定杆的设置便于将调节盘固定在转轴上，同时，通过连接杆与调节轴的设置，能够防止转轴带动调节盘快速转动。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的主体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的调节盘安装结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型的限位机构结构拆分图；

[0016] 图4为本实用新型的压杆结构拆分图。

[0017] 图中：1、底座；2、机体；3、第一色板印刷机构；4、第二色板印刷机构；5、第三色板印刷机构；6、输送机构；7、调节盘；8、限位机构；9、转轴；10、调节轴；11、压杆；12、伸缩槽；13、安装槽；14、固定座；15、方形槽；16、第一穿孔；17、嵌入槽；18、轴承；19、第二穿孔；20、卡槽；21、连接杆；22、转块；23、第三穿孔；24、固定杆；25、弧形压块；26、压缩弹簧。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-图4所示，本实用新型提供的一种不粘胶的双面双色胶印机，包括底座1，底座1顶部壁体上设有机体2，机体2顶部壁体上分别设有第一色板印刷机构3、第二色板印刷机构4与第三色板印刷机构5，机体2顶部在位于第三色板印刷机构5一侧位置的壁体上还设有输送机构6，第一色板印刷机构3、第二色板印刷机构4与第三色板印刷机构5前端壁体上还分别设有调节盘7，调节盘7壁体中设有限位机构8，限位机构8包括转轴9、调节轴10与压杆11。

[0020] 转轴9后端壁体固定安装在第一色板印刷机构3、第二色板印刷机构4或第三色板印刷机构5壁体内的滚轴上。

[0021] 限位机构8外侧壁体中还开设有若干个伸缩槽12，调节盘7壁体中还开设有若干个安装槽13，且安装槽13内腔体与伸缩槽12连通，调节盘7前端中心位置壁体上还固定安装有固定座14，固定座14壁体与调节盘7壁体中还开设有方形槽15，固定座14前端中心位置壁体中还开设有第一穿孔16，固定座14前端还在位于第一穿孔16外侧的壁体中开设有嵌入槽17，方形槽15内一侧壁体上还固定安装有连接杆21，连接杆21后端壁体上固定安装有转块22，连接杆21与转块22壁体中还分别开设有第三穿孔23，且伸缩槽12与第一穿孔16之间腔体连通，第三穿孔23内还设有固定杆24，通过连接杆21的设置便于调节轴10的安装与移动。

[0022] 调节轴10前端壁体上固定安装有轴承18，调节轴10壁体中还开设有第二穿孔19，调节轴10后端壁体中还开设有卡槽20，调节轴10通过前端壁体中的第二穿孔19穿插安装在连接杆21上。

[0023] 固定杆24穿插安装在第一穿孔16与第三穿孔23中，且第三穿孔23后端壁体还通过外壁上的螺纹徐陷入安装在转轴9前端壁体的方形块上。

[0024] 压杆11穿插安装在对应的安装槽13中，压杆11顶部壁体上还固定安装有弧形压块25，弧形压块25下方壁体嵌入安装在对应的伸缩槽12中，且压杆11上方外壁上还套装有压缩弹簧26，压缩弹簧26位于伸缩槽12内底部壁体与弧形压块25底部壁体之间的压杆11上，通过压杆11的设置便于在转动调节盘7时将调节盘7固定在调节轴10上对应的位置，进而防止转动调节盘7转动时方形槽15从调节轴10外壁的方形块上脱离。

[0025] 需要说明的是，本实用新型为一种不粘胶的双面双色胶印机，在使用时，当转轴9转动时，转轴9带动调节轴10转动，进而使得调节轴10通过前端壁体中的第二穿孔19在连接杆21上转动，进而使得转轴9转动时不会带动调节盘7快速的转动，另外，当需要对转轴9进行手动调节时，只需双手握住调节盘7，进而对调节盘7外壁对应的弧形压块25向一侧按压，进而使得弧形压块25带动压杆11在安装槽13内移动，进而使得弧形压块25将压缩弹簧26向伸缩槽12内底部壁体上压缩，同时，将调节盘7向后端移动，进而使得固定座14带动连接杆21向第二穿孔19内后端移动，进而使得方形槽15移动至调节轴10外壁的方形块上，进而使得压杆11底部压紧在调节轴10外壁的方形块上，随后，转动调节盘7即可带动转轴9转动。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

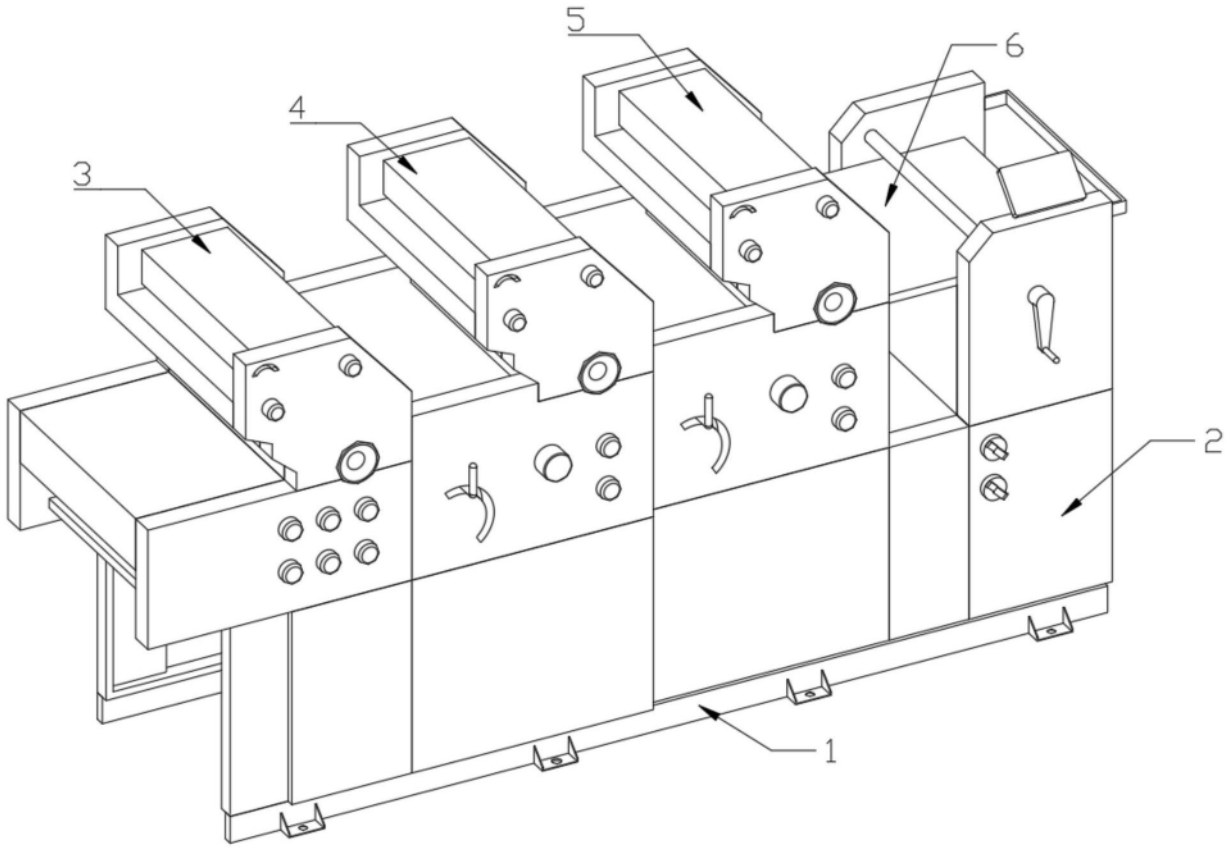


图1

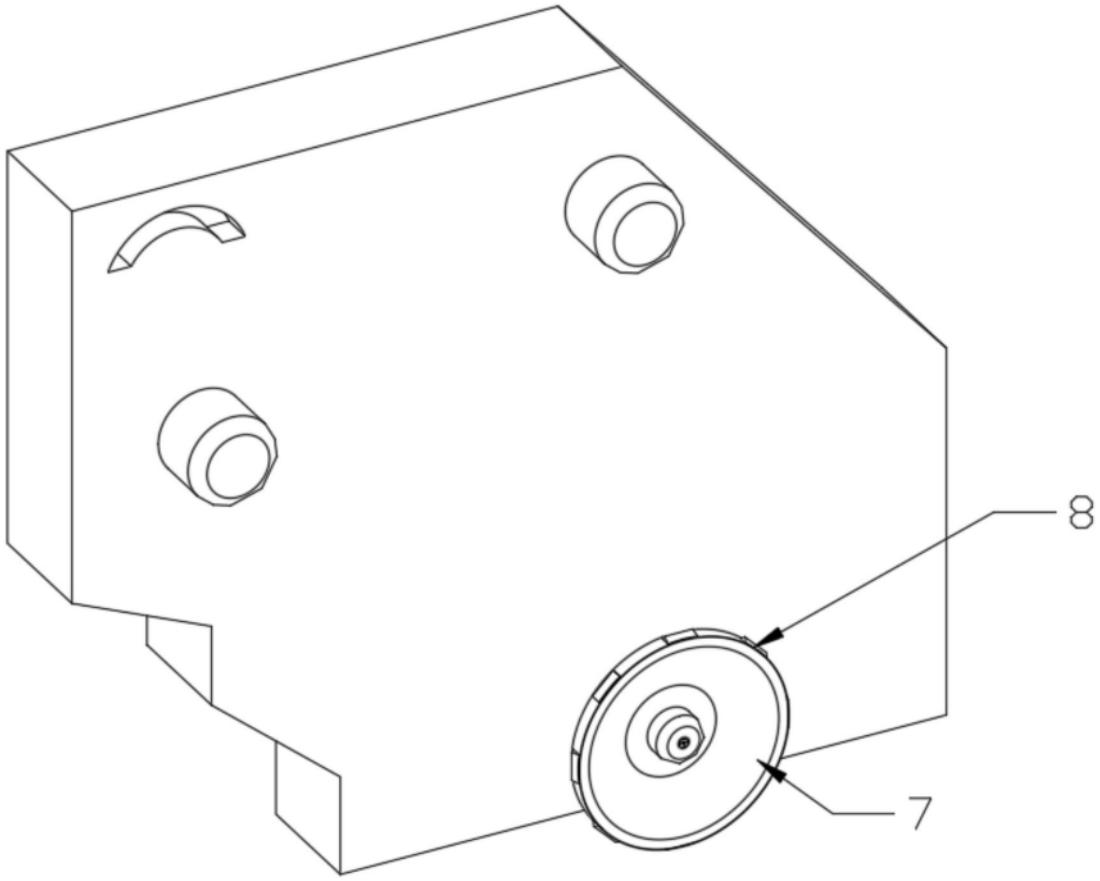


图2

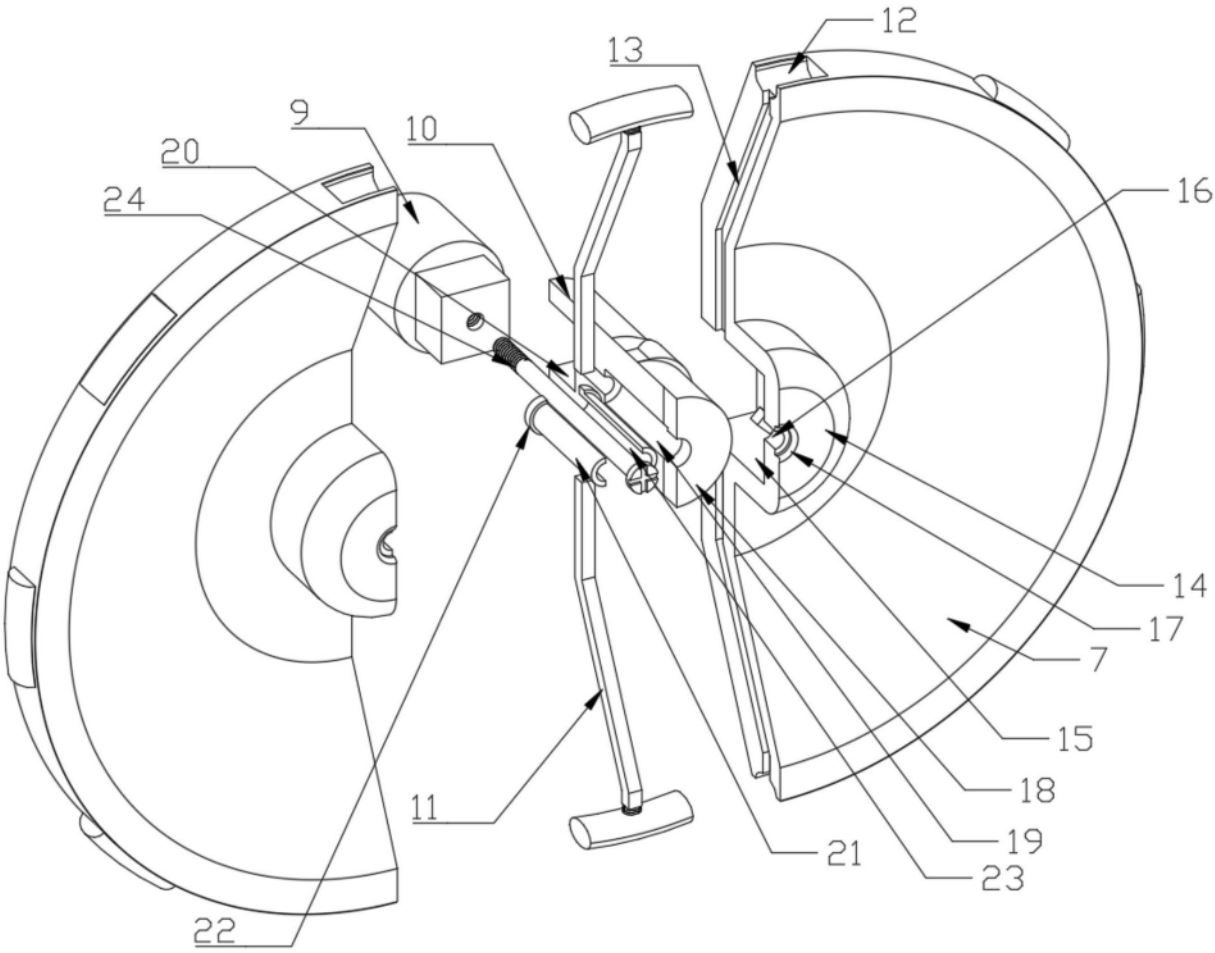


图3

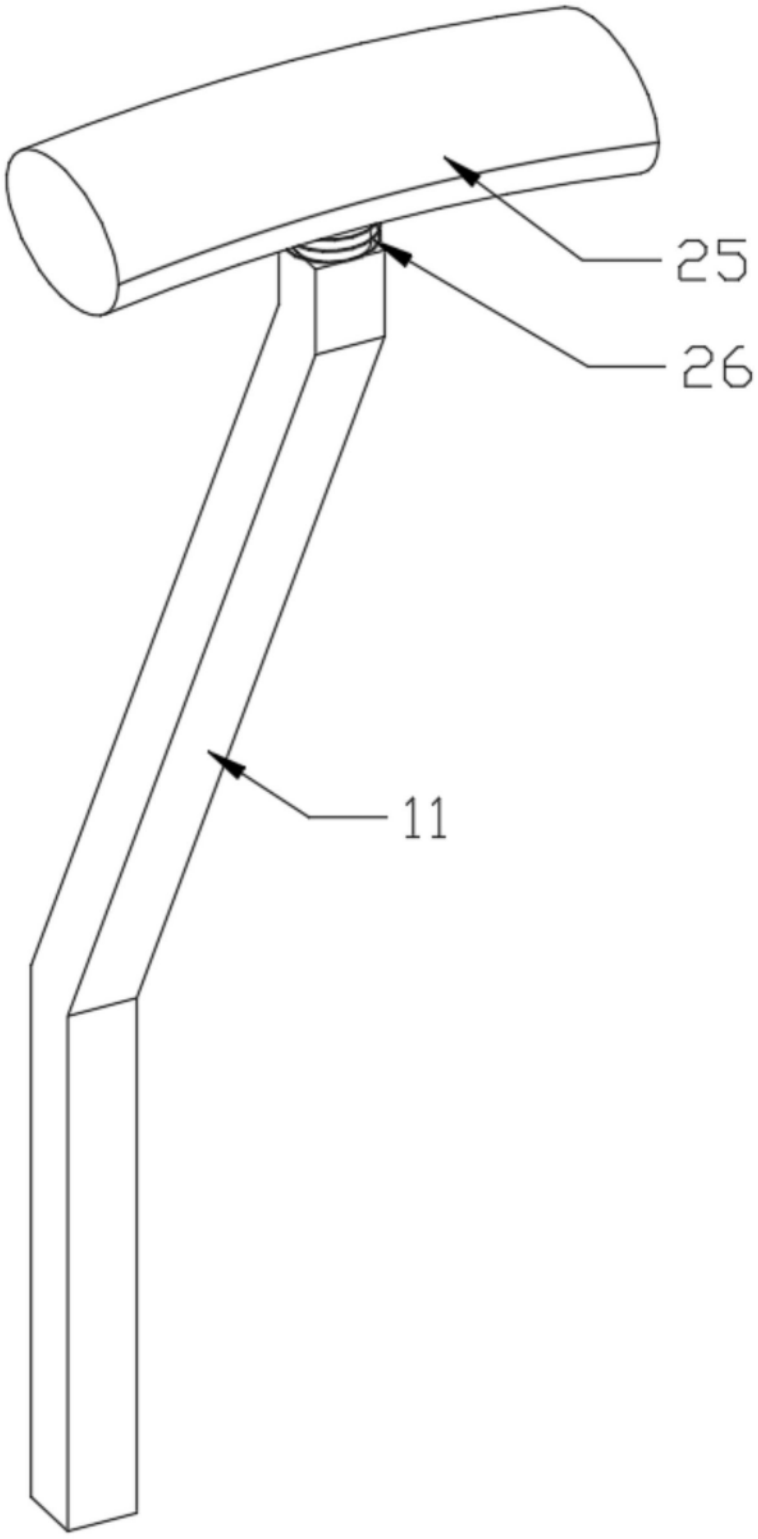


图4