



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203567451 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 30

(21) 申请号 201320777573. 6

(22) 申请日 2013. 12. 02

(73) 专利权人 刘亚文

地址 250200 山东省济南市章丘中医院宿舍
4 号楼 2 单元

(72) 发明人 刘亚文

(51) Int. Cl.

B44D 3/18 (2006. 01)

A47B 97/04 (2006. 01)

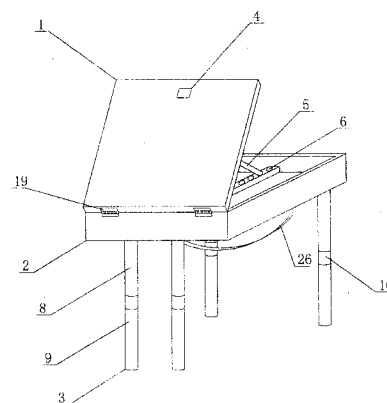
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便携式画架

(57) 摘要

一种便携式画架,包括画板、储物盒和桌腿,所述画板与储物盒通过铰链连接,所述画板远离铰链的一侧设置卡扣,所述储物盒远离铰链的一侧设置与卡扣相对应的卡槽,所述画板正面设置固定夹,画板背面设置支架,所述储物盒内设置至少 2 个与支架相对应的插孔,所述储物盒底部设置桌腿放置槽,桌腿放置槽内设置桌腿,所述桌腿通过转轴与储物盒连接,所述桌腿包括上桌腿和下桌腿,所述上桌腿与下桌腿通过伸缩锁管连接。本实用新型的有益效果在于:携带方便,结构简单,在不使用时,将画板上的支架收起,通过卡槽和卡扣使画板固定在储物盒上,再将桌腿通过转轴放置于桌腿放置槽内,从而使本实用新型成为一个箱体,使之易于携带,减少了占地空间。



1. 一种便携式画架,其特征是:包括画板(1)、储物盒(2)和桌腿(3),所述画板(1)与储物盒(2)通过铰链(19)连接,所述画板(1)远离铰链(19)的一侧设置卡扣(20),所述储物盒(2)远离铰链(19)的一侧设置与卡扣(20)相对应的卡槽(21),所述画板(1)正面设置固定夹(4),画板(1)背面设置支架(5),所述储物盒(2)内设置至少2个与支架(5)相对应的插孔(6),所述储物盒(2)底部设置桌腿放置槽(7),桌腿放置槽(7)内设置桌腿(3),所述桌腿(3)通过转轴(22)与储物盒(2)连接,所述桌腿(3)包括上桌腿(8)和下桌腿(9),所述上桌腿(8)与下桌腿(9)通过伸缩锁管(10)连接,所述伸缩锁管(10)包括连接锁管(11)和设有纵向开口(18)的套件(12),所述套件(12)内设有内螺纹(17),所述连接锁管(11)的一端为锥形设置,另一端为表面光滑的圆环形设置,所述锥形端(13)与上桌腿(8)相连接,所述圆环形端(14)与下桌腿(9)滑动插接,所述连接锁管(11)的锥形端(13)的端部设有卡盘(15),所述连接锁管(11)的锥形端(13)设有锥形外螺纹(16),所述套件(12)通过内螺纹(17)与锥形外螺纹(16)与连接锁管(11)相连接,所述连接锁管(11)的锥形端(13)通过套件(12)与上桌腿(8)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式画架,其特征是:还包括将连接锁管(11)固定在上桌腿(8)内的锁管套管(23),所述锁管套管(23)上设有沿轴向贯通的管套纵向开口(24)和轴向缓冲槽(25)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式画架,其特征是:所述储物盒(2)上设置背带(26)。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式画架,其特征是:所述储物盒(2)上设置把手(27)。

一种便携式画架

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及文具领域，具体是一种便携式画架。

背景技术

[0002] 目前，绘画使用的画架，功能单一，整体高度不可调节，角度固定，不能适应不同高度、不同姿势、不同角度的绘画，只能适合站立时绘画，坐姿绘画时画架过高，挡住绘画物品，并且传统的画架不能折叠，比较笨重，携带收藏不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要目的在于一种便携式画架，它可以解决公知技术中存在的不足，不仅可以调节高度和角度，并且携带方便。

[0004] 为实现上述目的，通过以下技术方案实现：

[0005] 一种便携式画架，包括画板、储物盒和桌腿，所述画板与储物盒通过铰链连接，所述画板远离铰链的一侧设置卡扣，所述储物盒远离铰链的一侧设置与卡扣相对应的卡槽，所述画板正面设置固定夹，画板背面设置支架，所述储物盒内设置至少 2 个与支架相对应的插孔，所述储物盒底部设置桌腿放置槽，桌腿放置槽内设置桌腿，所述桌腿通过转轴与储物盒连接，所述桌腿包括上桌腿和下桌腿，所述上桌腿与下桌腿通过伸缩锁管连接，所述伸缩锁管包括连接锁管和设有纵向开口的套件，所述套件内设有内螺纹，所述连接锁管的一端为锥形设置，另一端为表面光滑的圆环形设置，所述锥形端与上桌腿相连接，所述圆环形端与下桌腿滑动插接，所述连接锁管的锥形端的端部设有卡盘，所述连接锁管的锥形端设有锥形外螺纹，所述套件通过内螺纹与锥形外螺纹与连接锁管相连接，所述连接锁管的锥形端通过套件与上桌腿连接。

[0006] 还包括将连接锁管固定在上桌腿内的锁管套管，所述锁管套管上设有沿轴向贯通的管套纵向开口和轴向缓冲槽。

[0007] 所述储物盒上设置背带。

[0008] 所述储物盒上设置把手。

[0009] 对比现有技术，本实用新型的有益效果在于：

[0010] 1、本实用新型携带方便，结构简单，在不使用时，将画板上的支架收起，通过卡槽和卡扣使画板固定在储物盒上，再将桌腿通过转轴放置于桌腿放置槽内，从而使本实用新型成为一个箱体，使之易于携带，减少了占地空间；

[0011] 2、在使用时，通过将套件套于连接锁管的锥形端，并将其置于上桌腿内，然后拧连接锁管，由于套件有内螺纹且连接锁管上设有锥形外螺纹，故在拧连接锁管时，套件会逐渐向连接锁管的锥形端的大头部移动，由于套件的厚度是固定的，在移动时，使连接锁管与上桌腿之间的连接缝隙越来越小，当连接锁管拧到一定程度时，连接锁管与上桌腿完成锁紧，且固定不能再伸缩，同时将下桌腿滑动插接在连接锁管的另一端，完成上桌腿与下桌腿的连接，同时由于还设有锁管套管，其一端固定在上桌腿中，另一端套紧连接锁管，可有效防

止连接锁管从上桌腿中脱离,使连接更加稳定可靠,从而通过调节伸缩锁管来调节桌腿的高度,其连接稳定性好,实用性好,并且通过支架与插孔的配合,从而来调节画板的使用角度;

[0012] 3、储物盒可用来存放物品,并且画板正面设置固定夹,可帮助使用者在使用时固定画纸,增加了便利性,储物盒上设置的背带和把手,则进一步的增加了本实用新型的便利性。

附图说明

[0013] 附图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0014] 附图 2 为本实用新型折叠后的结构示意图。

[0015] 附图 3 为本实用新型折叠后的底部结构示意图图。

[0016] 附图 4 为本实用新型折叠后的俯视图。

[0017] 附图 5 为本实用新型的伸缩锁管与桌腿连接示意图。

[0018] 附图 6 为本实用新型的连接锁管结构示意图。

[0019] 附图 7 为本实用新型的套件结构示意图。

[0020] 附图 8 为本实用新型的锁管套管结构示意图。

[0021] 附图中所示标号:1、画板;2、储物盒;3、桌腿;4、固定夹;5、支架;6、插孔;7、桌腿放置槽;8、上桌腿;9、下桌腿;10、伸缩锁管;11、连接锁管;12、套件;13、锥形端;14、圆环形端;15、卡盘;16、锥形外螺纹;17、内螺纹;18、纵向开口;19、铰链;20、卡扣;21、卡槽;22、转轴;23、锁管套管;24、管套纵向开口;25、轴向缓冲槽;26、背带;27、把手。

具体实施方式

[0022] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0023] 一种便携式画架,包括画板 1、储物盒 2 和桌腿 3,所述画板 1 与储物盒 2 通过铰链 19 连接,所述画板 1 远离铰链 19 的一侧设置卡扣 20,所述储物盒 2 远离铰链 19 的一侧设置与卡扣 20 相对应的卡槽 21,所述画板 1 正面设置固定夹 4,画板 1 背面设置支架 5,所述储物盒 2 内设置至少 2 个与支架 5 相对应的插孔 6,所述储物盒 2 底部设置桌腿放置槽 7,桌腿放置槽 7 内设置桌腿 3,所述桌腿 3 通过转轴 22 与储物盒 2 连接,所述桌腿 3 包括上桌腿 8 和下桌腿 9,所述上桌腿 8 与下桌腿 9 通过伸缩锁管 10 连接,所述伸缩锁管 10 包括连接锁管 11 和设有纵向开口 18 的套件 12,所述套件 12 内设有内螺纹 17,所述连接锁管 11 的一端为锥形设置,另一端为表面光滑的圆环形设置,所述锥形端 13 与上桌腿 8 相连接,所述圆环形端 14 与下桌腿 9 滑动插接,所述连接锁管 11 的锥形端 13 的端部设有卡盘 15,所述连接锁管 11 的锥形端 13 设有锥形外螺纹 16,所述套件 12 通过内螺纹 17 与锥形外螺纹 16 与连接锁管 11 相连接,所述连接锁管 11 的锥形端 13 通过套件 12 与上桌腿 8 连接,还包括将连接锁管 11 固定在上桌腿 8 内的锁管套管 23,所述锁管套管 23 上设有沿轴向贯通的管套纵向开口 24 和轴向缓冲槽 25。通过以上技术所述,本实用新型携带方便,结构简单,在

不使用时,将画板 1 上的支架 5 收起,通过卡槽 21 和卡扣 20 使画板 1 固定在储物盒 2 上,再将桌腿 3 通过转轴 22 放置于桌腿放置槽 7 内,从而使本实用新型成为一个箱体,使之易于携带,减少了占地空间,在使用时,通过将套件 12 套于连接锁管 11 的锥形端 13,并将其置于上桌腿 8 内,然后拧连接锁管 11,由于套件 12 有内螺纹 17 且连接锁管 11 上设有锥形外螺纹 16,故在拧连接锁管 11 时,套件 12 会逐渐向连接锁管 11 的锥形端 13 的大头部移动,由于套件 12 的厚度是固定的,在移动时,使连接锁管 11 与上桌腿 8 之间的连接缝隙越来越小,当连接锁管 11 拧到一定程度时,连接锁管 11 与上桌腿 8 完成锁紧,且固定不能再伸缩,同时将下桌腿 9 滑动插接在连接锁管 11 的另一端,完成上桌腿 8 与下桌腿 9 的连接,同时由于还设有锁管套管 23,其一端固定在上桌腿 8 中,另一端套紧连接锁管 11,可有效防止连接锁管从上桌腿 8 中脱离,使连接更加稳定可靠,从而通过调节伸缩锁管 10 来调节桌腿 3 的高度,其连接稳定性好,实用性好,并且通过支架 5 与插孔 6 的配合,从而来调节画板 1 的使用角度,储物盒 2 可用来存放物品,并且画板 1 正面设置固定夹 4,可帮助使用者在使用时固定画纸,增加了便利性。

[0024] 优选的,所述储物盒 2 上设置背带 26 和把手 27,使本实用新型携带时更加方便,进一步增加了本实用新型的便利性。

[0025] 实施例 1:

[0026] 一种便携式画架,包括画板 1、储物盒 2 和桌腿 3,所述画板 1 与储物盒 2 通过铰链 19 连接,所述画板 1 远离铰链 19 的一侧设置卡扣 20,所述储物盒 2 远离铰链 19 的一侧设置与卡扣 20 相对应的卡槽 21,所述画板 1 正面设置固定夹 4,画板 1 背面设置支架 5,所述储物盒 2 内设置至少 2 个与支架 5 相对应的插孔 6,所述储物盒 2 底部设置桌腿放置槽 7,桌腿放置槽 7 内设置桌腿 3,所述桌腿 3 通过转轴 22 与储物盒 2 连接,所述桌腿 3 包括上桌腿 8 和下桌腿 9,所述上桌腿 8 与下桌腿 9 通过伸缩锁管 10 连接,所述伸缩锁管 10 包括连接锁管 11 和设有纵向开口 18 的套件 12,所述套件 12 内设有内螺纹 17,所述连接锁管 11 的一端为锥形设置,另一端为表面光滑的圆环形设置,所述锥形端 13 与上桌腿 8 相连接,所述圆环形端 14 与下桌腿 9 滑动插接,所述连接锁管 11 的锥形端 13 的端部设有卡盘 15,所述连接锁管 11 的锥形端 13 设有锥形外螺纹 16,所述套件 12 通过内螺纹 17 与锥形外螺纹 16 与连接锁管 11 相连接,所述连接锁管 11 的锥形端 13 通过套件 12 与上桌腿 8 连接,还包括将连接锁管 11 固定在上桌腿 8 内的锁管套管 23,所述锁管套管 23 上设有沿轴向贯通的管套纵向开口 24 和轴向缓冲槽 25。本实施例的有益效果在于通过锁管套管 23 使本实用新型桌腿之间的连接更加稳定,更加实用。

[0027] 实施例 2:

[0028] 一种便携式画架,包括画板 1、储物盒 2 和桌腿 3,所述画板 1 与储物盒 2 通过铰链 19 连接,所述画板 1 远离铰链 19 的一侧设置卡扣 20,所述储物盒 2 上设置背带 26 和把手 27,所述储物盒 2 远离铰链 18 的一侧设置与卡扣 20 相对应的卡槽 21,所述画板 1 正面设置固定夹 4,画板 1 背面设置支架 5,所述储物盒 2 内设置至少 2 个与支架 5 相对应的插孔 6,所述储物盒 2 底部设置桌腿放置槽 7,桌腿放置槽 7 内设置桌腿 3,所述桌腿 3 通过转轴 22 与储物盒 2 连接,所述桌腿 3 包括上桌腿 8 和下桌腿 9,所述上桌腿 8 与下桌腿 9 通过伸缩锁管 10 连接,所述伸缩锁管 10 包括连接锁管 11 和设有纵向开口 18 的套件 12,所述套件 12 内设有内螺纹 17,所述连接锁管 11 的一端为锥形设置,另一端为表面光滑的圆环形设

置,所述锥形端 13 与上桌腿 8 相连接,所述圆环形端 14 与下桌腿 9 滑动插接,所述连接锁管 11 的锥形端 13 的端部设有卡盘 15,所述连接锁管 11 的锥形端 13 设有锥形外螺纹 16,所述套件 12 通过内螺纹 17 与锥形外螺纹 16 与连接锁管 11 相连接,所述连接锁管 11 的锥形端 13 通过套件 12 与上桌腿 8 连接。本实施例的有益效果在于背带 26 和把手 27 的设置使本实用新型更加易于携带,进一步增加了本实用新型的便利性。

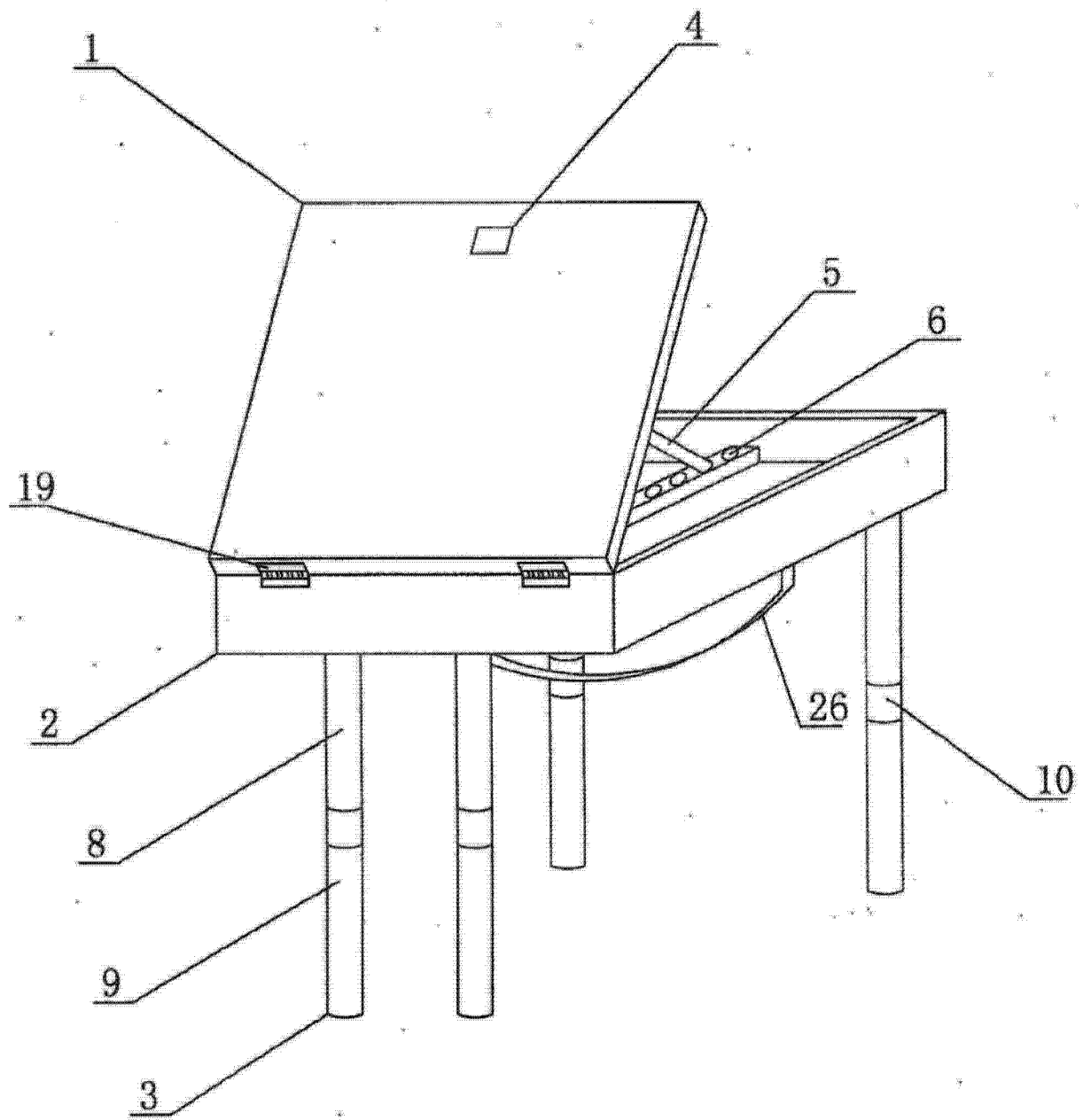


图 1

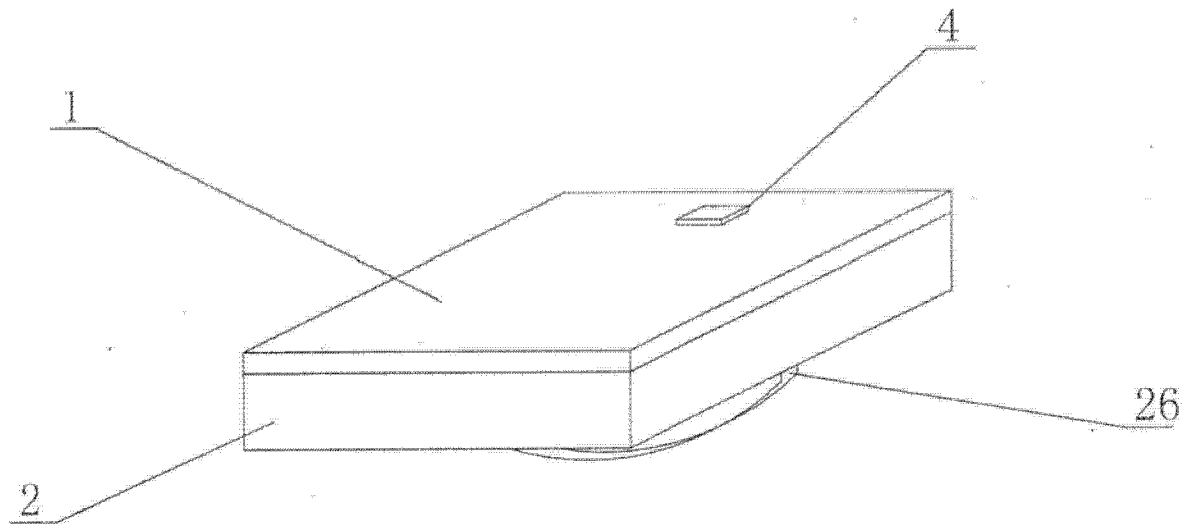


图 2

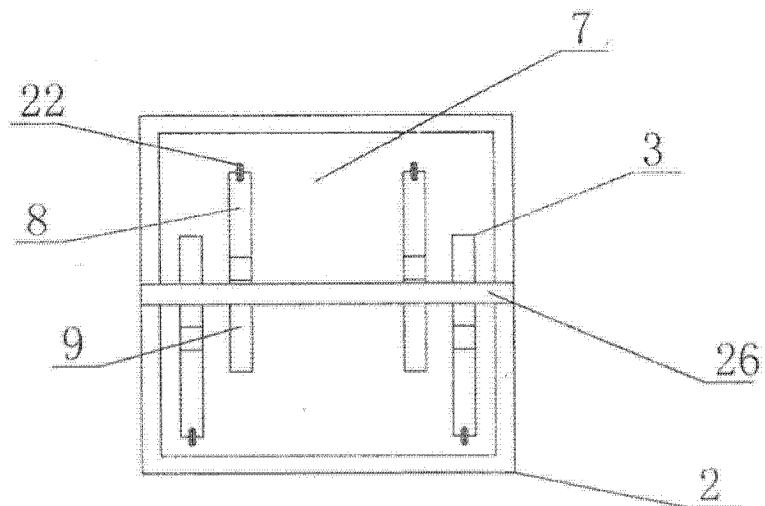


图 3

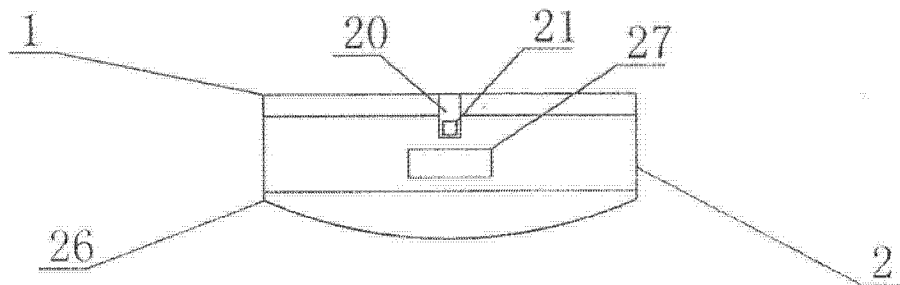


图 4

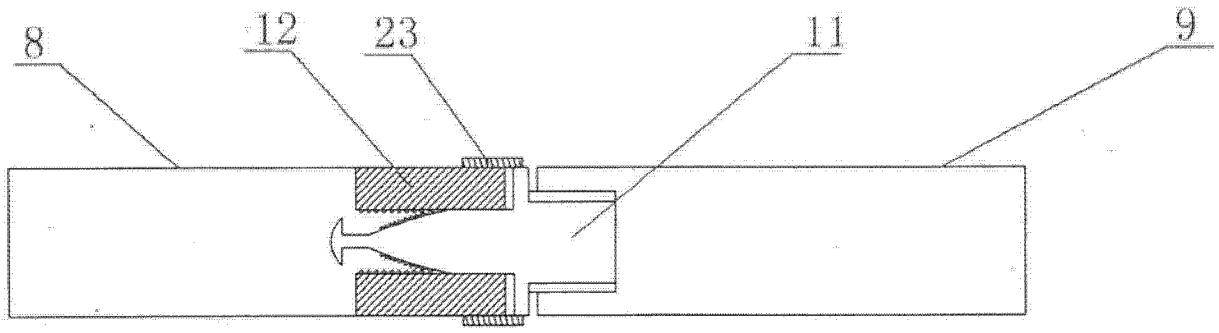


图 5

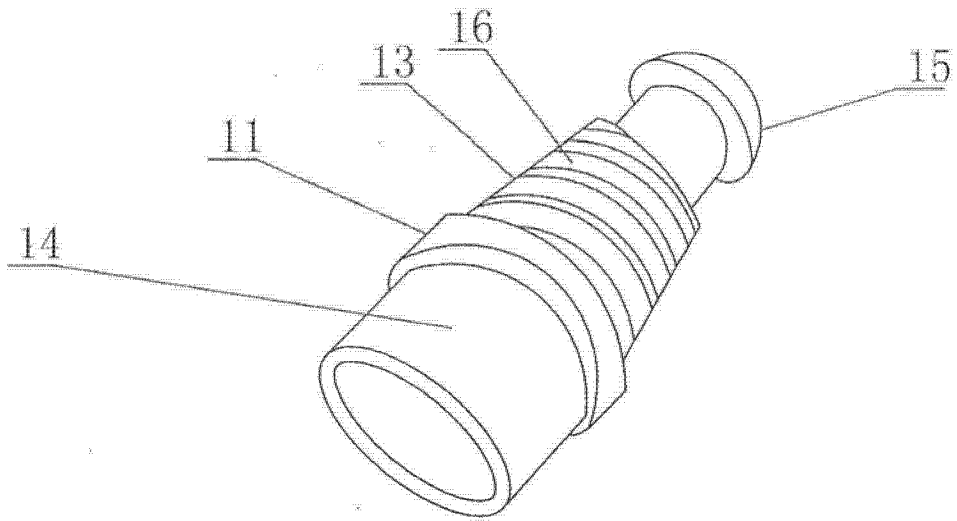


图 6

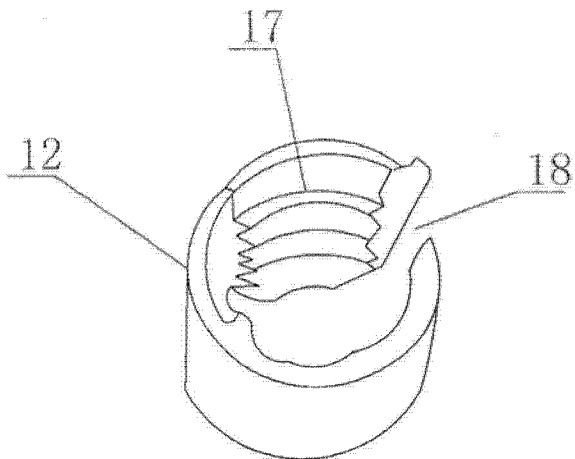


图 7

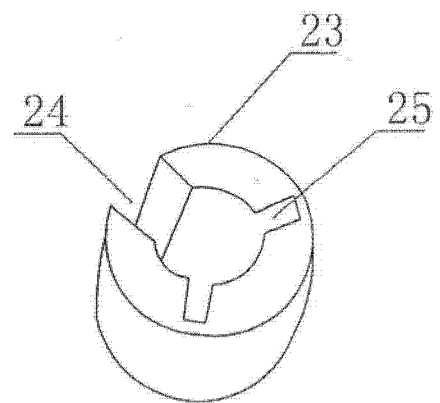


图 8