



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210198263 U

(45)授权公告日 2020.03.27

(21)申请号 201921602020.0

(22)申请日 2019.09.25

(73)专利权人 广西医科大学第一附属医院
地址 530021 广西壮族自治区南宁市青秀区双拥路6号

(72)发明人 易紫辉 罗海彬 钟博华

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340

代理人 谭连香

(51) Int. Cl.

G01B 5/06(2006.01)

G01C 9/34(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

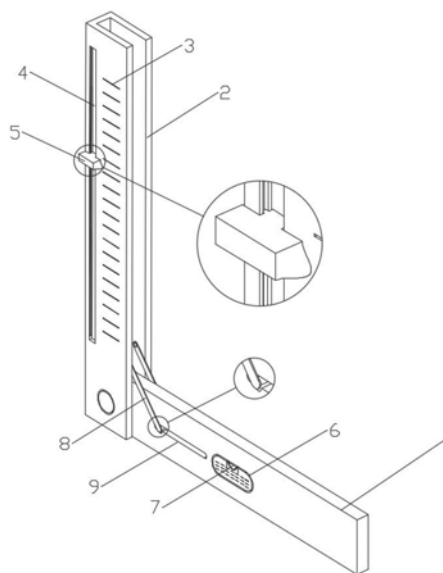
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种脑室引流测量尺

(57)摘要

本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域,特别涉及一种脑室引流测量尺,包括可互相垂直相连的高度尺和水平尺,高度尺正侧壁设有刻度线,高度尺通过滑轨连接有红外线发射器,使红外线发射器能够沿高度尺高度方向滑动;水平尺中部设有水准管,水准管内密封有低粘滞系数液体且形成有水准气泡,水准气泡能够随水平尺的上下转动而沿水准管长度方向移动,水准管中部标记有两条水准线,水准气泡位于两条水准线之间时,水平尺处于水平状态。本实用新型能够快速、准确测量脑室引流管的位置高度,具有结构简单,使用方便的优点。



1. 一种脑室引流测量尺,包括可互相垂直相连的高度尺和水平尺,所述高度尺正侧壁设有刻度线,其特征在于:所述高度尺通过滑轨连接有红外线发射器,使红外线发射器能够沿高度尺高度方向滑动;所述水平尺中部设有水准管,所述水准管内密封有低粘滞系数液体且形成有水准气泡,所述水准气泡能够随水平尺的上下转动而沿水准管长度方向移动,所述水准管中部标记有两条水准线,所述水准气泡位于两条水准线之间时,水平尺处于水平状态。

2. 根据权利要求1所述的一种脑室引流测量尺,其特征在于:所述高度尺的刻度线涂有夜光粉。

3. 根据权利要求1所述的一种脑室引流测量尺,其特征在于:所述低粘滞系数液体添加有夜光粉。

4. 根据权利要求1所述的一种脑室引流测量尺,其特征在于:所述刻度线的单位为毫米,总长度为15厘米。

5. 根据权利要求1所述的一种脑室引流测量尺,其特征在于:所述水准管材质为玻璃材质。

6. 根据权利要求1所述的一种脑室引流测量尺,其特征在于:所述高度尺的正侧壁上设置有滑轨,所述滑轨延伸方向平行与高度尺高度方向,所述红外线发射器滑动连接于滑轨内,且红外线发射器朝向与高度尺高度方向垂直的方向发射红外线。

7. 根据权利要求1所述的一种脑室引流测量尺,其特征在于:所述高度尺右侧壁设有凹槽,所述水平尺第一端通过铰链连接在凹槽内,所述高度尺的凹槽形状与水平尺相对应,所述水平尺可展开垂直于高度尺或者收纳于高度尺凹槽内。

8. 根据权利要求7所述的一种脑室引流测量尺,其特征在于:所述水平尺第一端设有长条状开口,所述开口滑动连接有支撑件第一端,且支撑件第二端通过铰链连接在高度尺凹槽内,所述开口左侧设有限位口,所述支撑件第一端可滑动至限位口以限制高度尺和水平尺的相互转动使二者处于互相垂直状态,或者支撑件第一端滑动至开口右侧时水平尺收纳于高度尺凹槽内。

一种脑室引流测量尺

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域,特别涉及一种脑室引流测量尺。

背景技术

[0002] 脑室引流管的位置高度对于病人有着重要意义,在临床实际工作中,脑出血或颅脑损伤术后的患者,大多数患者都带有气管插管,为了预防患者呼吸机相关性肺炎和压疮的发生,需要适当的抬高床头高度以及定时变换患者体位,床头高度改变或患者体位改变必然会引起患者脑室引流管的开口需要与侧脑室之间的高度差发生改变,为保持10-15cm的高度差,必须重新固定脑室引流管的位置,但是,目前,在护理工作中缺少专用的高度测量工作,高度差发生改变后,医护人员只能依靠人工估算的方式重新固定脑室引流管的位置,测量结果不够准确,或者依靠常用的直尺或卷尺测量,测量速度不够快,而且重新固定脑室引流管的位置的操作相对频繁,这就导致医护人员工作量大,劳动强度大,同时也给患者带来痛苦,影响引流效果。

实用新型内容

[0003] 针对现有的技术问题,本实用新型的目的在于提供一种脑室引流测量尺能够快速、准确测量脑室引流管的位置高度,以解决上述问题,其具有结构简单,使用方便的优点。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0005] 一种脑室引流测量尺,包括可互相垂直相连的高度尺和水平尺,高度尺正侧壁设有刻度线,高度尺通过滑轨连接有红外线发射器,使红外线发射器能够沿高度尺高度方向滑动;水平尺中部设有水准管,水准管内密封有低粘滞系数液体且形成有水准气泡,水准气泡能够随水平尺的上下转动而沿水准管长度方向移动,水准管中部标记有两条水准线,水准气泡位于两条水准线之间时,水平尺处于水平状态。

[0006] 作为优选,高度尺的刻度线涂有夜光粉。

[0007] 作为优选,低粘滞系数液体添加有夜光粉。

[0008] 作为优选,刻度线的单位为毫米,总长度为15厘米。

[0009] 作为优选,水准管材质为玻璃材质。

[0010] 作为优选,高度尺的正侧壁上设置有滑轨,滑轨延伸方向平行与高度尺高度方向,红外线发射器滑动连接于滑轨内,且红外线发射器朝向与高度尺高度方向垂直的方向发射红外线。

[0011] 作为优选,高度尺右侧壁设有凹槽,水平尺第一端通过铰链连接在凹槽内,高度尺的凹槽形状与水平尺相对应,水平尺可展开垂直于高度尺或者收纳于高度尺凹槽内。如此,高度尺和水平尺可以相互转动重合,便于在使用后收纳放置。

[0012] 作为优选,水平尺第一端设有长条状开口,开口滑动连接有支撑件第一端,且支撑件第二端通过铰链连接在高度尺凹槽内,开口左侧设有限位口,支撑件第一端可滑动至限位口以限制高度尺和水平尺的相互转动使二者处于互相垂直状态,或者支撑件第一端滑动

至开口右侧时水平尺收纳于高度尺凹槽内。如此,通过限位口限位,收纳后可快速展开至垂直位置使用。

[0013] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 1、通过高度尺上设有滑轨,滑轨上设有红外线发射器,红外线发射器能够沿高度尺高度方向滑动,从而快速测量脑室引流管的位置高度;水平尺中部设有水准管,能够校准水平尺保持水平状态,由于高度尺和水平尺互相垂直相连,从而保证测量结果的准确性;与现有技术相比能够快速、准确测量脑室引流管的高度。

[0015] 2、通过设置高度尺的刻度线涂有夜光粉,低粘滞系数液体添加有夜光粉,使测量尺在光线较差的环境下也能够使用。

[0016] 3、通过高度尺右侧壁设有凹槽,水平尺铰接在凹槽内,高度尺的凹槽形状与水平尺相对应,水平尺可展开垂直于高度尺或者收纳于高度尺凹槽内,高度尺和水平尺可以相互转动重合,便于在使用后收纳放置,使用方便、灵活。

[0017] 4、通过水平尺第一端设有长条状开口,开口滑动连接有支撑件第一端,且支撑件第二端通过铰链连接在高度尺凹槽内,开口左侧设有限位口,收纳后可快速展开至垂直位置使用。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的正面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的支撑件结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的红外线发射器示意图。

[0022] 附图标记,1-水平尺、2-高度尺、3-刻度线、4-滑轨、5-红外线发射器、6-水准管、7-水准气泡、8-支撑件、9-开口。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0024] 参见图1、图2、图3和图4,本实施例提供的脑室引流测量尺包括互相垂直相连的高度尺2和水平尺1,高度尺2正侧壁右侧设有刻度线3,刻度线3的单位为毫米,总长度为15厘米;高度尺正侧壁左侧设有竖直滑轨4,滑轨延伸方向平行与高度尺高度方向,且滑轨4长度与刻度线的长度相同,滑轨4上连接有红外线发射器5,红外线发射器滑动连接于滑轨4内,且红外线发射器5朝向与高度尺2高度方向垂直方向发射红外线;水平尺1中部设有水准管6,优选地,水准管材质为玻璃材质,水准管内密封有低粘滞系数液体且形成有水准气泡7,优选地,低粘滞系数液体为酒精。

[0025] 水准气泡7能够随水平尺的上下转动而沿水准管6长度方向移动,水准管6中部标记有两条水准线,两条水准线之间的距离与水准气泡7长度相同,水准气泡7位于两条水准线之间时,水平尺1处于水平状态。

[0026] 本实用新型的工作过程及原理:

[0027] 将脑室引流测量尺的水平尺1对准患者的侧脑室,以其靠近侧脑室一端为轴竖直上下旋转调整位置,直至水准管6的水准气泡7处于两条水准线之间,此时水平尺1处于水平

状态,测量结果最准确;沿滑轨4调整红外线发射器5,使射出的红外线对准患者脑室引流管位置,然后读出红外线对应的刻度。

[0028] 在另一实施例中,为了解决前述实施例提供的脑室引流测量尺在光线较差的环境无法使用的问题,本实施例的脑室引流测量尺的高度尺2刻度线涂有夜光粉,水平尺1水准管内的低粘滞系数液体添加有夜光粉,使刻度线和低粘滞系数液体能够在黑暗处自发光,从而正常使用。

[0029] 参见图1-图3,在另一实施例中,为了解决前述实施例提供的脑室引流测量尺在使用及收纳时不够方便、灵活的问题,本实施例的脑室引流测量尺的高度尺2与水平尺1通过铰链连接,高度尺2右侧壁设有凹槽,水平尺1第一端通过铰链连接在凹槽内,高度尺2的凹槽形状与水平尺1相对应,水平尺1可展开垂直于高度尺2或者收纳于高度尺2凹槽内,如此,高度尺和水平尺可相互转动重合,便于在使用后收纳放置。进一步地,在又一实施例中,在水平尺1第一端处设有长条状开口9,开口9滑动连接有支撑件8第一端,且支撑件8第二端通过铰链连接在高度尺2凹槽内,开口9左侧设有限位口,支撑件8第一端可滑动至限位口以限制高度尺2和水平尺1的相互转动使二者处于互相垂直状态,或者支撑件8第一端滑动至开口9右侧时水平尺收纳于高度尺2凹槽内;如此,通过限位口限位,收纳后可快速展开至垂直位置使用。

[0030] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

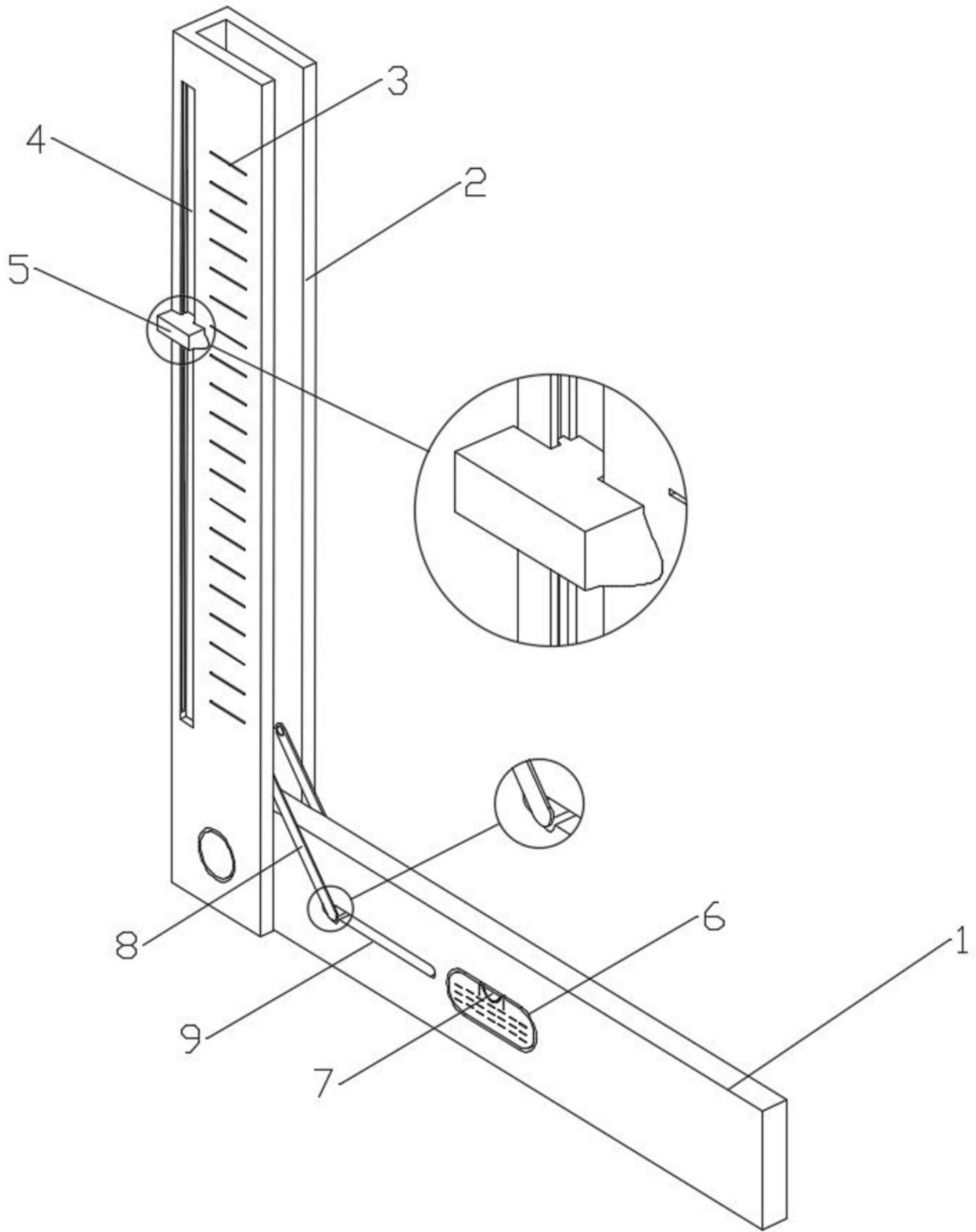


图1

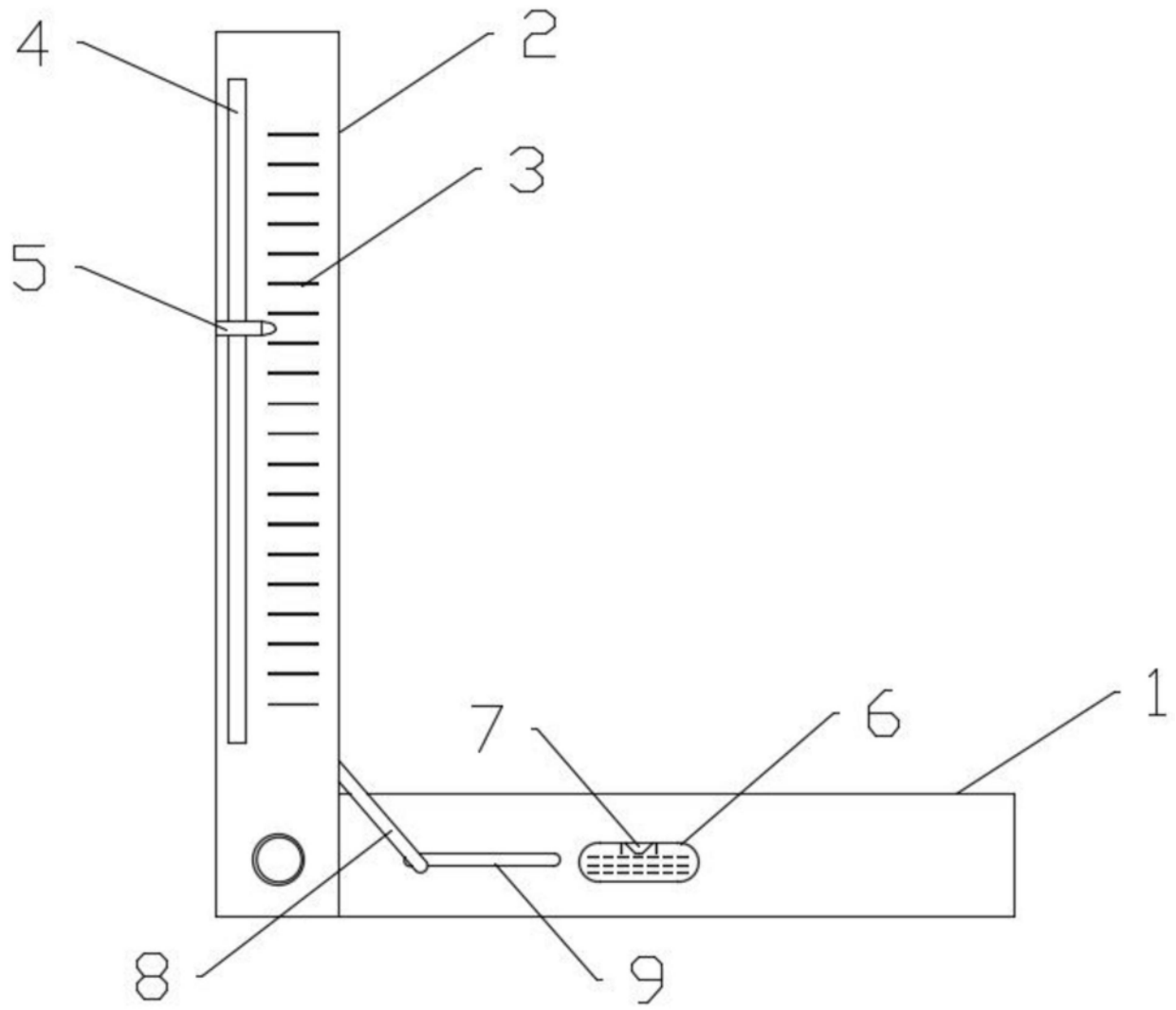


图2

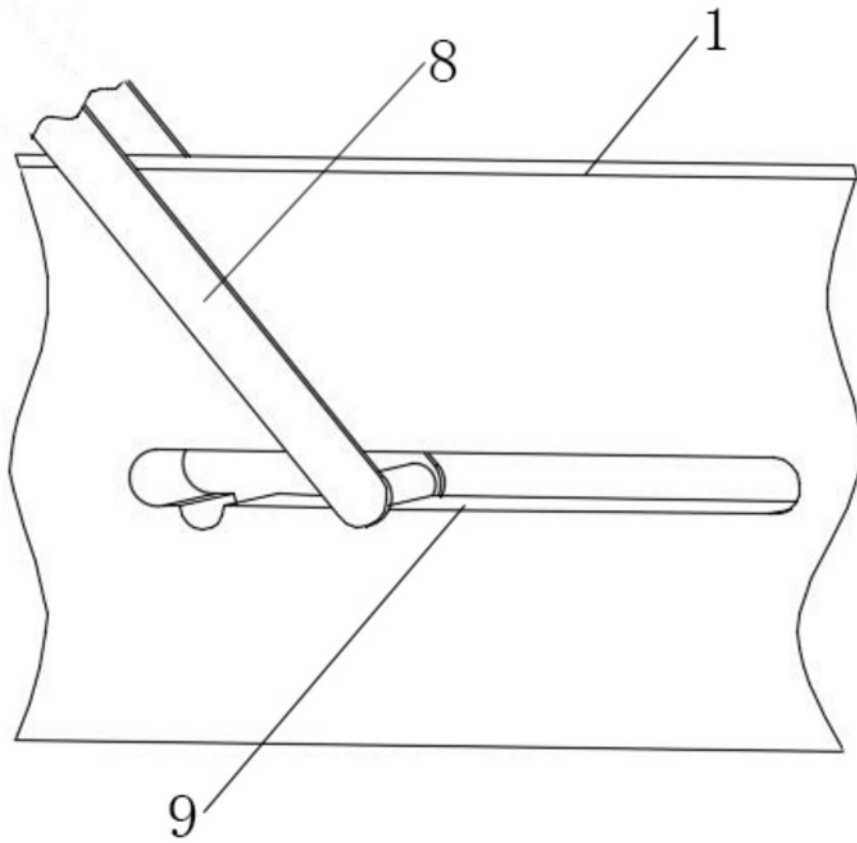


图3

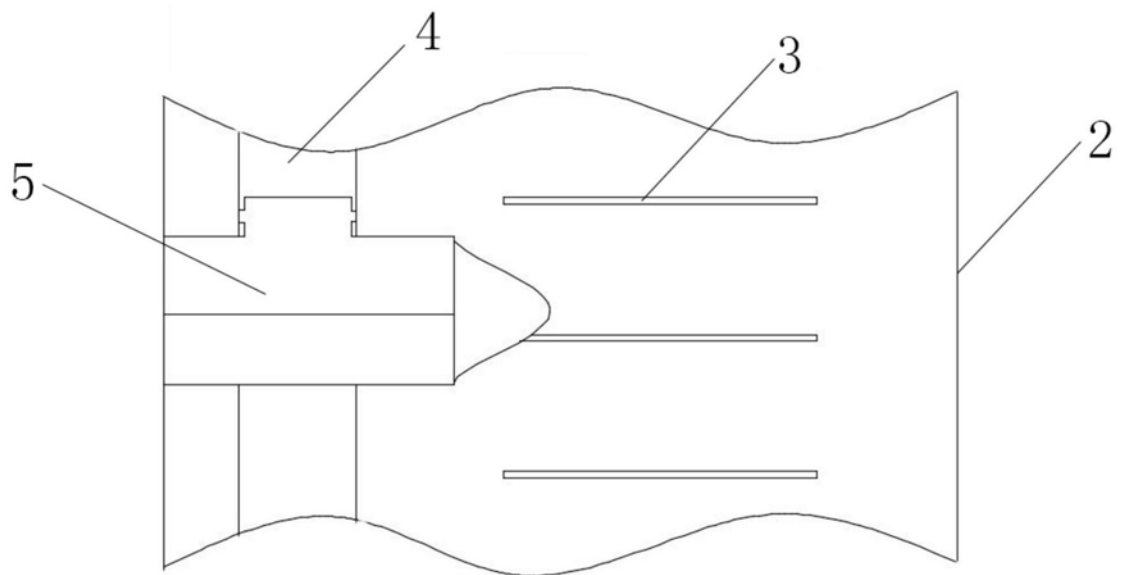


图4