



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211094128 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201921846951.5

(22)申请日 2019.10.30

(73)专利权人 高铭

地址 277200 山东省枣庄市山亭区人民医院

(72)发明人 高铭

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务所(普通合伙) 11531

代理人 于鹏

(51)Int.Cl.

A61B 5/107(2006.01)

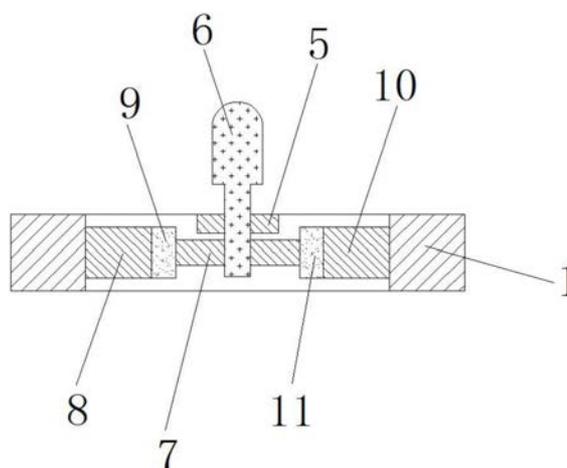
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

便捷骨科创伤测量尺

(57)摘要

本实用新型公开了便捷骨科创伤测量尺,包括框架、第一刻度表、驱动机构、移动机构、观察机构、第一转动板、第二转动板,该便捷骨科创伤测量尺,医护人员通过对驱动机构的使用,将滑动机构深入患者的创伤内部后,此时,医护人员只需观看观察机构从框架内移出后的数值即可立即知晓患者创伤的深度情况,由此可知,本申请中的装置相对于背景技术所提出的公开号的装置而言,本申请中的装置可快速便捷的让医护人员给患者的创伤深度进行测量处理,省时省力,操作步骤便捷,提高了医护人员的工作效率。



1. 便捷骨科创伤测量尺,其特征在于包括框架、第一刻度表、驱动机构、移动机构、观察机构、第一转动板、第二转动板,所述的框架外部前端左侧一体设有第一刻度表,所述的框架内部中端固设有驱动机构,所述的框架内部左侧滑动设有移动机构,所述的框架内部右侧滑动设有观察机构,所述的框架顶部转动设有第一转动板,所述的第一转动板右侧与框架卡扣连接,所述的框架底部转动设有第二转动板,所述的第二转动板左侧与框架卡扣连接。

2. 根据权利要求1所述的便捷骨科创伤测量尺,其特征在於所述的驱动机构由安装条、连接销以及齿轮组成,所述的框架内部中端固设有安装条。

3. 根据权利要求2所述的便捷骨科创伤测量尺,其特征在於所述的安装条内部中端转动设有连接销,所述的连接销外部固定套设有齿轮。

4. 根据权利要求1所述的便捷骨科创伤测量尺,其特征在於所述的移动机构由第一滑条以及第一齿条组成,所述的框架内部左侧滑动设有第一滑条。

5. 根据权利要求4所述的便捷骨科创伤测量尺,其特征在於所述的第一滑条右侧上端固设有第一齿条,所述的第一齿条与齿轮相啮合。

6. 根据权利要求1所述的便捷骨科创伤测量尺,其特征在於所述的观察机构由第二滑条、第二齿条以及第二刻度表组成,所述的框架内部右侧滑动设有第二滑条。

7. 根据权利要求6所述的便捷骨科创伤测量尺,其特征在於所述的第二滑条左侧下端固设有第二齿条,所述的第二齿条与齿轮相啮合。

8. 根据权利要求7所述的便捷骨科创伤测量尺,其特征在於所述的第二滑条外部前端上侧一体设有第二刻度表。

## 便捷骨科创伤测量尺

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及测量尺,尤其涉及便捷骨科创伤测量尺。

### 背景技术

[0002] 目前,临床上对于骨科创伤的测量还没有专门的测量工具,多是采用市场上出售的普通直尺来测量,这种测量尺只适用于表面创伤的测量,而对于创伤深度的测量时,观看刻度十分困难,并且存在读数误差大,给医护人员增加了工作难度,由公开号“CN208435652U”,专利名为“一种新型骨科创伤测量尺”的装置已解决上述问题,但公开号中的装置对于创伤深度测量的缺点在于,医护人员需先将深度尺深入患者的创伤内部后,再通过固定功能,将深度尺深入患者创伤内的深度进行固定,医护人员再将其取出,并对固定后深度尺处的刻度进行读取,以便知晓患者创伤的深度情况,此种深度测量方式费时费力,操作步骤繁琐,影响了医护人员测量患者创伤深度的便捷性,降低了医护人员的工作效率,鉴于以上缺陷,实有必要设计便捷骨科创伤测量尺。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于:提供便捷骨科创伤测量尺,来解决现有测量尺,操作步骤繁琐,使用不便的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:便捷骨科创伤测量尺,包括框架、第一刻度表、驱动机构、移动机构、观察机构、第一转动板、第二转动板,所述的框架外部前端左侧一体设有第一刻度表,所述的框架内部中端固设有驱动机构,所述的框架内部左侧滑动设有移动机构,所述的框架内部右侧滑动设有观察机构,所述的框架顶部转动设有第一转动板,所述的第一转动板右侧与框架卡扣连接,所述的框架底部转动设有第二转动板,所述的第二转动板左侧与框架卡扣连接。

[0005] 进一步,所述的驱动机构由安装条、连接销以及齿轮组成,所述的框架内部中端固设有安装条。

[0006] 进一步,所述的安装条内部中端转动设有连接销,所述的连接销外部固定套设有齿轮。

[0007] 进一步,所述的移动机构由第一滑条以及第一齿条组成,所述的框架内部左侧滑动设有第一滑条。

[0008] 进一步,所述的第一滑条右侧上端固设有第一齿条,所述的第一齿条与齿轮相啮合。

[0009] 进一步,所述的观察机构由第二滑条、第二齿条以及第二刻度表组成,所述的框架内部右侧滑动设有第二滑条。

[0010] 进一步,所述的第二滑条左侧下端固设有第二齿条,所述的第二齿条与齿轮相啮合。

[0011] 进一步,所述的第二滑条外部前端上侧一体设有第二刻度表。

[0012] 与现有技术相比,该便捷骨科创伤测量尺,医护人员通过对驱动机构的使用,将滑动机构深入患者的创伤内部后,此时,医护人员只需观看观察机构从框架内移出后的数值即可立即知晓患者创伤的深度情况,由此可知,本申请中的装置相对于背景技术所提出的公开号的装置而言,本申请中的装置可快速便捷的让医护人员给患者的创伤深度进行测量处理,省时省力,操作步骤便捷,提高了医护人员的工作效率。

### 附图说明

[0013] 图1是便捷骨科创伤测量尺的主视图;

[0014] 图2是便捷骨科创伤测量尺的主视剖视图;

[0015] 图3是便捷骨科创伤测量尺的俯视剖视图。

[0016] 框架1、第一刻度表2、第一转动板3、第二转动板4、安装条5、连接销6、齿轮7、第一滑条8、第一齿条9、第二滑条10、第二齿条11、第二刻度表12。

[0017] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明。

### 具体实施方式

[0018] 在下文中,阐述了多种特定细节,以便提供对构成所描述实施例基础的概念的透彻理解。然而,对本领域的技术人员来说,很显然所描述的实施例可以在没有这些特定细节中的一些或者全部的情况下来实践。在其他情况下,没有具体描述众所周知的处理步骤。

[0019] 实施例1

[0020] 如图1、图2所示,便捷骨科创伤测量尺,包括框架、第一刻度表、驱动机构、移动机构、观察机构、第一转动板、第二转动板,所述的框架外部前端左侧一体设有第一刻度表,所述的框架内部中端固设有驱动机构,所述的框架内部左侧滑动设有移动机构,所述的框架内部右侧滑动设有观察机构,所述的框架顶部转动设有第一转动板,所述的第一转动板右侧与框架卡扣连接,所述的框架底部转动设有第二转动板,所述的第二转动板左侧与框架卡扣连接。

[0021] 该便捷骨科创伤测量尺,医护人员先通过对框架处第一刻度表的使用,可实现对患者创伤的长度测量处理,当医护人员需要测量患者创伤的深度时,医护人员先用手打开第一转动板以及第二转动板,再将框架的底端面与患者的创伤相接触,医护人员再通过对驱动机构的使用,以此将滑动机构深入患者的创伤内,同步,观察机构从框架内移出,医护人员只需查看观察机构上的数值即可知晓患者创伤的深度情况。

[0022] 实施例2

[0023] 如图1、图2、图3所示,便捷骨科创伤测量尺,包括框架1、第一刻度表2、驱动机构、移动机构、观察机构、第一转动板3、第二转动板4,所述的框架1外部前端左侧一体设有第一刻度表2,所述的框架1内部中端固设有驱动机构,所述的框架1内部左侧滑动设有移动机构,所述的框架1内部右侧滑动设有观察机构,所述的框架1顶部转动设有第一转动板3,所述的第一转动板3右侧与框架1卡扣连接,所述的框架1底部转动设有第二转动板4,所述的第二转动板4左侧与框架1卡扣连接,所述的驱动机构由安装条5、连接销6以及齿轮7组成,所述的框架1内部中端固设有安装条5,所述的安装条5内部中端转动设有连接销6,所述的连接销6外部固定套设有齿轮7,所述的移动机构由第一滑条8以及第一齿条9组成,所述的

框架1内部左侧滑动设有第一滑条8,所述的第一滑条8右侧上端固设有第一齿条9,所述的第一齿条9与齿轮7相啮合,所述的观察机构由第二滑条10、第二齿条11以及第二刻度表12组成,所述的框架1内部右侧滑动设有第二滑条10,所述的第二滑条10左侧下端固设有第二齿条11,所述的第二齿条11与齿轮7相啮合,所述的第二滑条10外部前端上侧一体设有第二刻度表12。

[0024] 该便捷骨科创伤测量尺,医护人员先通过对框架1处第一刻度表2的使用,可实现对患者创伤的长度测量处理,当医护人员需要测量患者创伤的深度时,医护人员先用手打开第一转动板3以及第二转动板4,再将框架1的底端面与患者的创伤相接触,医护人员用手顺时针旋转连接销6,以此让连接销6带动齿轮7正转,此时,齿轮7带动第一齿条9连同第一滑条8做由上向下移动,即将第一滑条8深入患者创伤的内部,同步,齿轮7带动第二齿条11连同第二滑条10做由下向上移动,即将第二滑条10从框架1内移出,医护人员可查看伸出框架1外的第二滑条10处的第二刻度表12,以此对患者创伤的深度进行读取处理,当该装置使用完毕后,医护人员逆时针旋转连接销6,以此将第一滑条8以及第二滑条10移至框架1内,医护人员再将第一转动板3以及第二转动板4关闭即可,所述的框架为透明材质。

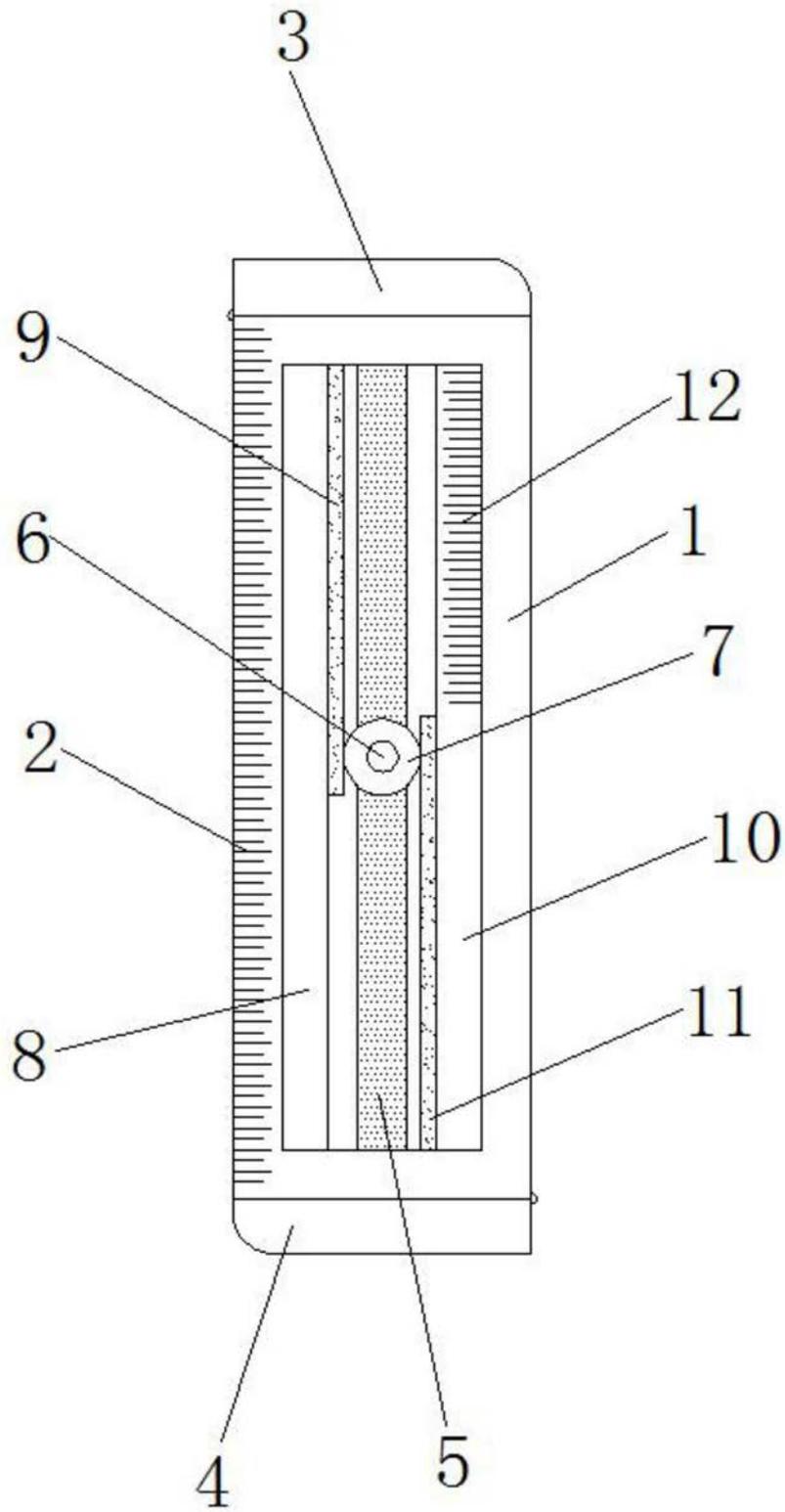


图1

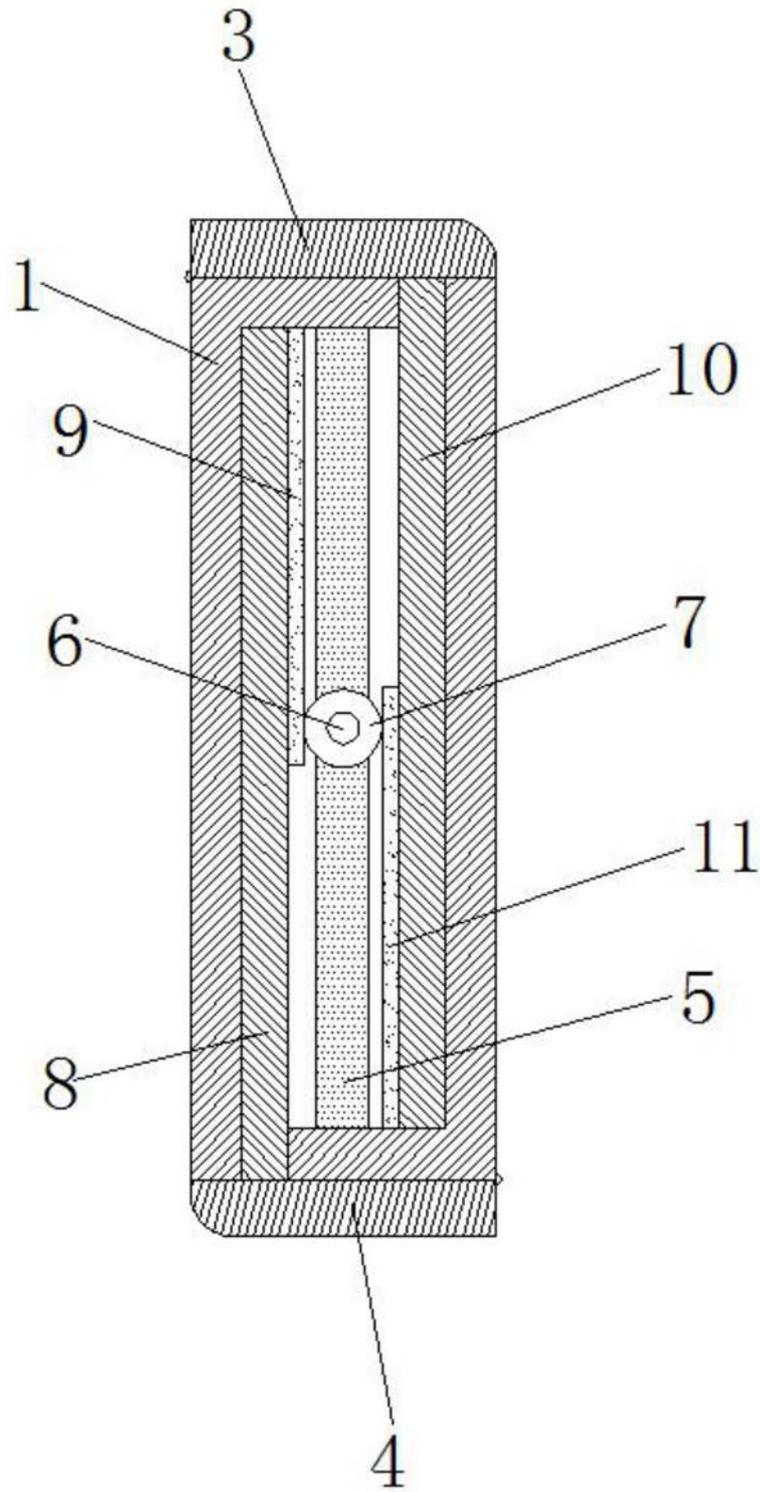


图2

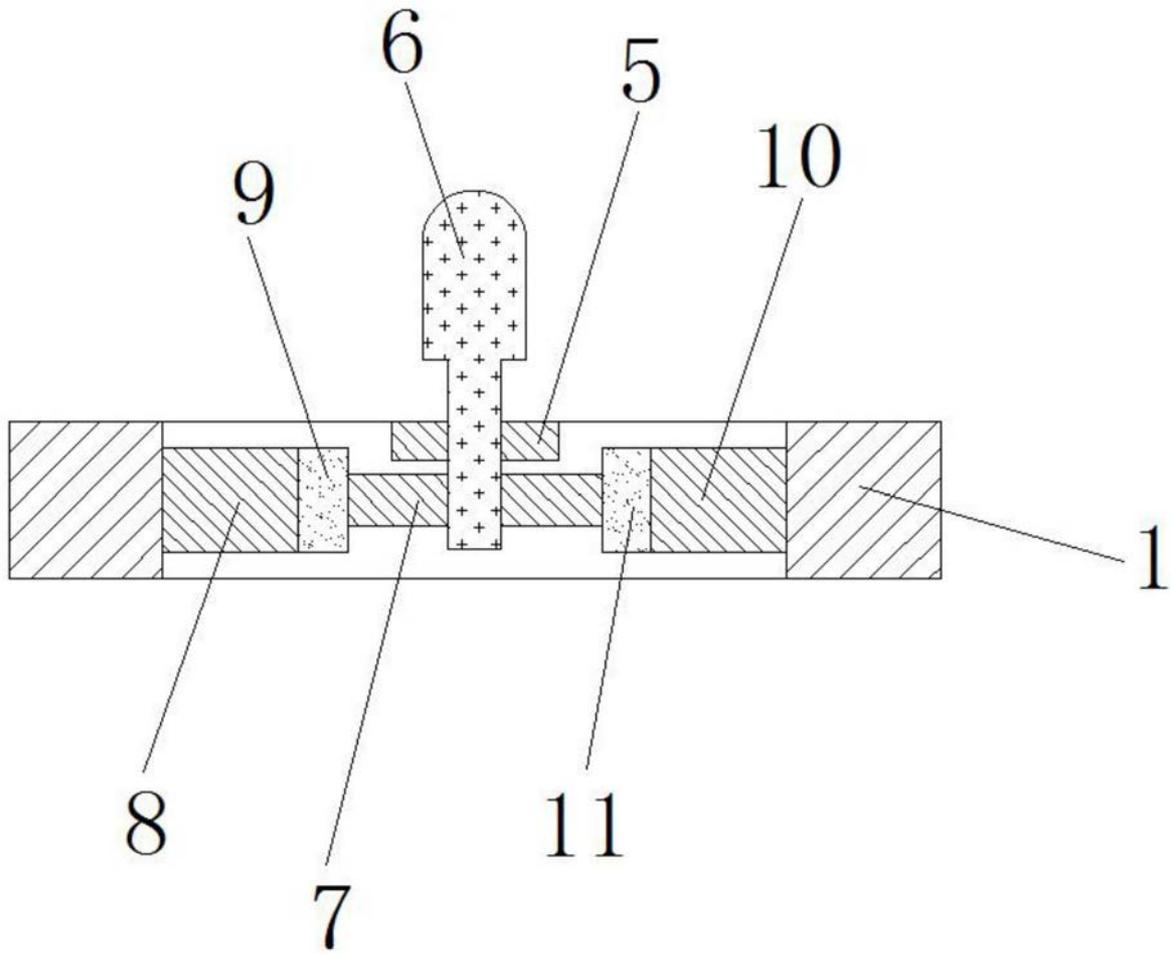


图3