



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209727002 U

(45)授权公告日 2019.12.03

(21)申请号 201920579664.6

(22)申请日 2019.04.26

(73)专利权人 嘉兴秀水工程监理有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市秀洲区东升西路1700号嘉兴科技京城1幢809、810、812室

(72)发明人 卫跃良 许卫忠 向明 房光银
梅雪惠

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

G01B 5/08(2006.01)

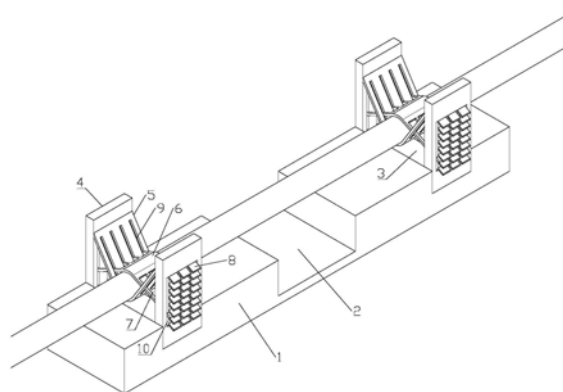
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑工程检测用钢筋直径检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了钢筋检测领域的一种建筑工程检测用钢筋直径检测装置,包括底板,底板上表面中部设有第一开口,第一开口前后侧部分别设有第二开口,多数第二开口内底面左右侧均固定有竖直板,竖直板相对的表面上固定有V型载件,V型载件上方设有倒V型按压件,倒V型按压件上表面左右两侧分别设有第一槽口,且倒V型按压件的左右侧部交叉穿过V型载件,且倒V型按压件的左右端部穿出到竖直板的外侧;竖直板外侧壁上沿竖直方向均布有斜向下的倒钩板,倒V型按压件抵压钢筋上表面且倒V型按压件左右端部勾在其中一个倒钩板下方。本实用新型能够使第一开口左右侧第二开口之间的钢筋维持平整稳定,有利于提高检测的精度。



1. 一种建筑工程检测用钢筋直径检测装置,其特征在于:包括底板(1),所述底板(1)上表面中部设有第一开口(2),所述第一开口(2)前后侧部分别设有第二开口(3),多数第二开口(3)内底面左右侧均固定有竖直板(4),所述竖直板(4)相对的表面上固定有V型载件(5),所述V型载件(5)上方设有倒V型按压件(6),所述倒V型按压件(6)上表面左右两侧分别设有第一槽口(7),且所述倒V型按压件(6)的左右侧部交叉穿过所述V型载件(5),且所述倒V型按压件(6)的左右端部穿出到所述竖直板(4)的外侧;所述竖直板(4)外侧壁上沿竖直方向均布有斜向下的倒钩板(8),所述倒V型按压件(6)抵压钢筋上表面且倒V型按压件(6)左右端部勾在其中一个所述倒钩板(8)下方。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程检测用钢筋直径检测装置,其特征在于:所述第二开口(3)设有多个并沿所述底板(1)长度均匀分布。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工程检测用钢筋直径检测装置,其特征在于:所述第一槽口(7)设有至少一条,所述V型载件(5)上表面左右两侧对应所述倒V型按压件(6)设有至少两条第二槽口(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工程检测用钢筋直径检测装置,其特征在于:所述竖直板(4)侧面上对应所述倒V型按压件(6)开设有至少两条第三槽口(10),所述倒V型按压件(6)左右侧部穿过所述第三槽口(10)勾勒在所述倒钩板(8)下方。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工程检测用钢筋直径检测装置,其特征在于:所述倒V型按压件(6)以及V型载件(5)为弹性材质,且倒V型按压件(6)与V型载件(5)中部相对的表面上均固定有橡胶垫。

一种建筑工程检测用钢筋直径检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢筋检测领域，具体涉及一种建筑工程检测用钢筋直径检测装置。

背景技术

[0002] 钢筋是指钢筋混凝土用和预应力钢筋混凝土用钢材，其横截面为圆形，有时为带有圆角的方形。包括光圆钢筋、带肋钢筋、扭转钢筋。不同类型的钢筋具有不同的国家制作标准，制作不规范的钢筋在使用时可能会造成建筑支撑强度不够，使建筑不能达到耐久、抗压、抗灾等标准，因此，钢筋使用前需要对其直径进行检测，用以符合国家相关标准，

[0003] 目前，钢筋主要通过游标卡尺进行检测，但是由于钢筋长度一般较长，检测人员往往只能手持钢筋的一端，一手采用游标卡尺进行检测，由于钢筋放置不平，检测时会造成游标卡尺卡位有偏差，使精度不准确。

实用新型内容

[0004] 解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中的问题，本实用新型提出一种建筑工程检测用钢筋直径检测装置。

[0006] 技术方案

[0007] 本实用新型通过以下技术方案予以实现：

[0008] 一种建筑工程检测用钢筋直径检测装置，包括底板，所述底板上表面中部设有第一开口，所述第一开口前后侧部分别设有第二开口，多数第二开口内底面左右侧均固定有竖直板，所述竖直板相对的表面上固定有V型载件，所述V型载件上方设有倒V型按压件，所述倒V型按压件上表面左右两侧分别设有第一槽口，且所述倒V型按压件的左右侧部交叉穿过所述V型载件，且所述倒V型按压件的左右端部穿出到所述竖直板的外侧；所述竖直板外侧壁上沿竖直方向均布有斜向下的倒钩板，所述倒V型按压件抵压钢筋上表面且倒V型按压件左右端部勾在其中一个所述倒钩板下方。

[0009] 进一步地，所述第二开口设有多个并沿所述底板长度均匀分布。

[0010] 进一步地，所述第一槽口设有至少一条，所述V型载件上表面左右两侧对应所述倒V型按压件设有至少两条第二槽口。

[0011] 进一步地，所述竖直板侧面上对应所述倒V型按压件开设有至少两条第三槽口，所述倒V型按压件左右侧部穿过所述第三槽口勾勒在所述倒钩板下方。

[0012] 进一步地，所述倒V型按压件以及V型载件为弹性材质，且倒V型按压件与V型载件中部相对的表面上均固定有橡胶垫。

[0013] 有益效果

[0014] 采用本实用新型提供的技术方案，与已知的公有技术相比，具有如下有益效果：

[0015] 本装置可以将钢筋穿入到V型载件与倒V型按压件之间，然后拉伸倒V型按压件的

两端使抵压钢筋表面,倒V型按压件的两端扣在倒钩板底部进行固定,可以使第一开口左右侧第二开口之间的钢筋维持平整稳定,检测人员可以从第一开口处对钢筋进行检测,有利于提高检测的精度。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型前视图;

[0019] 图中标号为:1-底板;2-第一开口;3-第二开口;4-竖直板;5-V型载件;6-倒V型按压件;7-第一槽口;8-倒钩板;9-第二槽口;10-第三槽口。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0022] 实施例1,结合图1-2,一种建筑工程检测用钢筋直径检测装置,包括底板1,底板1上表面中部设有第一开口2,第一开口2前后侧部分别设有第二开口3,多数第二开口3内底面左右侧均固定有竖直板4,竖直板4相对的表面上固定有V型载件5,V型载件5上方设有倒V型按压件6,倒V型按压件6上表面左右两侧分别设有第一槽口7,且倒V型按压件6的左右侧部交叉穿过V型载件5,且倒V型按压件6的左右端部穿出到竖直板4的外侧;竖直板4外侧壁上沿竖直方向均布有斜向下的倒钩板8,倒V型按压件6抵压钢筋上表面且倒V型按压件6左右端部勾在其中一个倒钩板8下方。

[0023] 本装置可以将钢筋穿入到V型载件5与倒V型按压件6之间,然后拉伸倒V型按压件6的两端使抵压钢筋表面,倒V型按压件6的两端部扣在倒钩板8底部进行固定,可以使第一开口2左右侧第二开口3之间的钢筋维持平整稳定,检测人员可以从第一开口2处对钢筋进行检测,有利于提高检测的精度。当检测完毕,将钢筋抽出,倒V型按压件6长度变长恢复平直状态,此时再移出到倒钩板8外侧即可。

[0024] 进一步地,第二开口3设有多个并沿底板1长度均匀分布。或者,设置多个底板1,均匀垫置在钢筋下方,使钢筋平稳放置,且不会轻易松动。

[0025] 进一步地,第一槽口7设有至少一条,V型载件5上表面左右两侧对应倒V型按压件6设有至少两条第二槽口9。竖直板4侧面上对应倒V型按压件6开设有至少两条第三槽口10,倒V型按压件6左右侧部穿过第三槽口10勾勒在倒钩板8下方。通过第一槽口7、第二槽口9、第三槽口10的设置可以使倒V型按压件6与V型载件5交叉设置,并使倒V型按压件6能够伸至

竖直板4的外侧与倒钩板8扣合。

[0026] 进一步地,倒V型按压件6以及V型载件5为弹性材质,且倒V型按压件6与V型载件5中部相对的表面上均固定有橡胶垫。由于倒V型按压件6与V型载件5具有弹性,因此可以拉伸,具有可调节的空间。

[0027] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0028] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

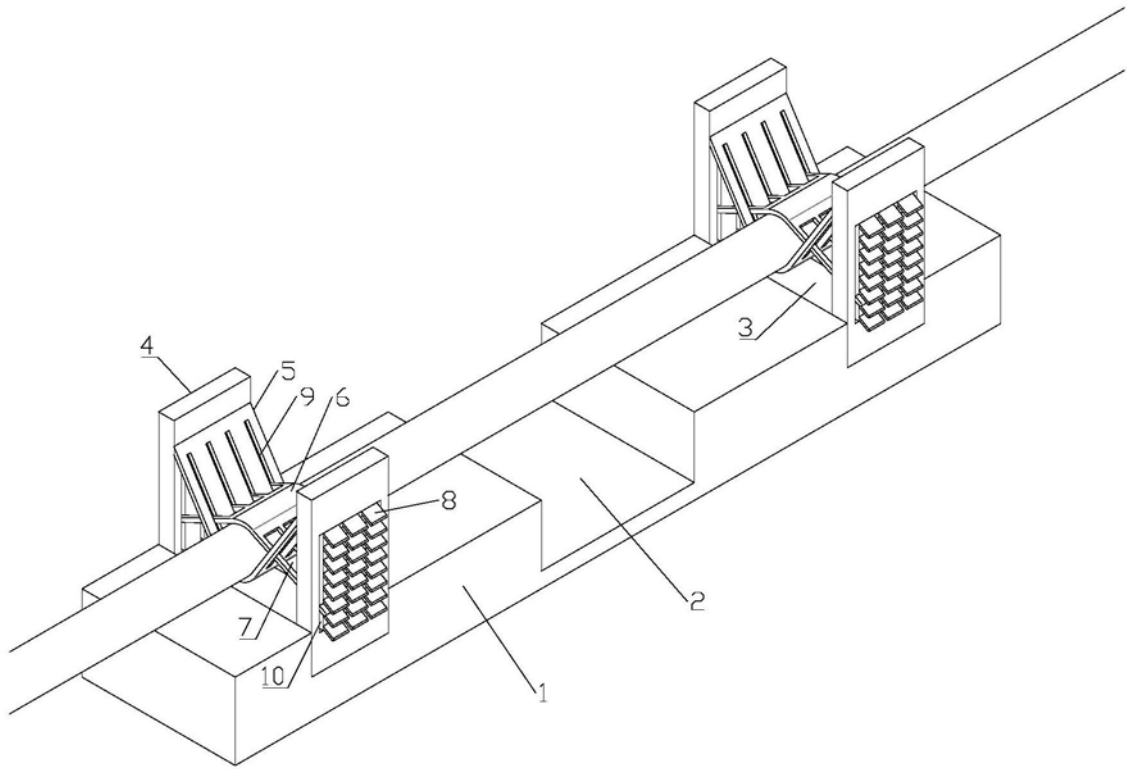


图1

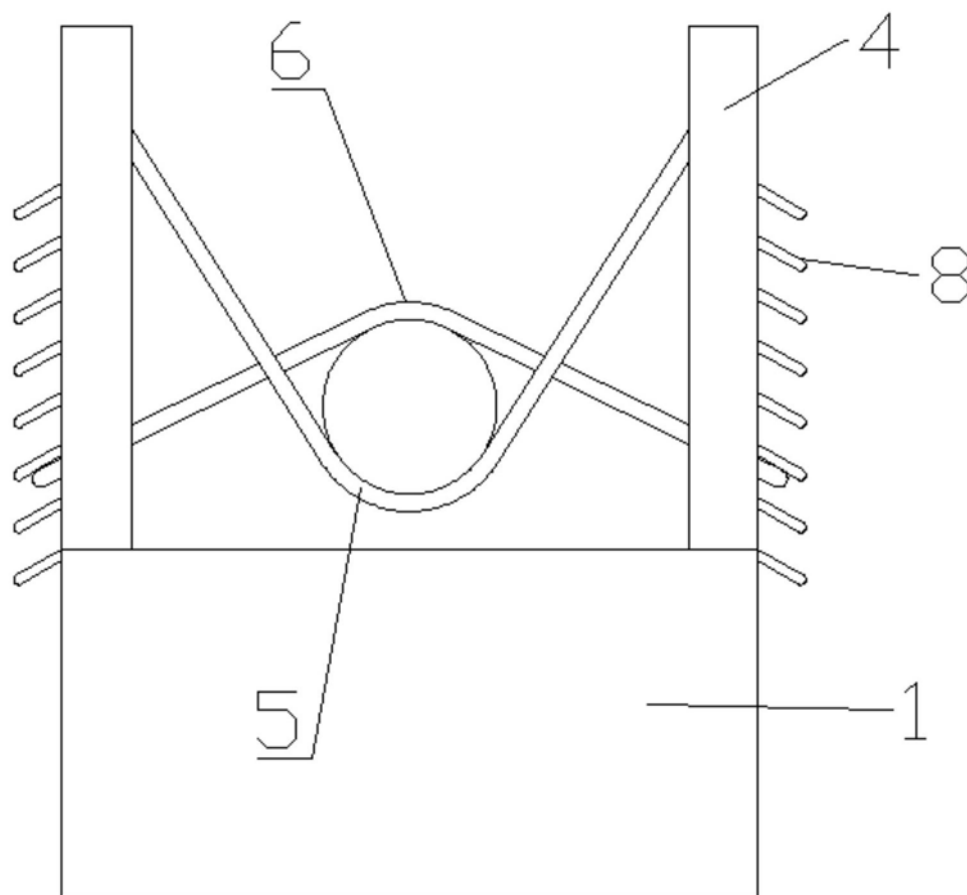


图2