



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220814935 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 19

(21) 申请号 202322657641.1

(22) 申请日 2023.09.28

(73) 专利权人 上海宝冶建筑工程有限公司
地址 200000 上海市浦东新区自由贸易试
验区临港新片区环湖西二路888号C楼

(72) 发明人 张德旺 张帆 王亚 孙昊楠

(74) 专利代理机构 上海天协和诚知识产权代理
事务所 31216

专利代理师 蒋晏雯

(51) Int. Cl.

E04G 19/00 (2006.01)

E04G 17/065 (2006.01)

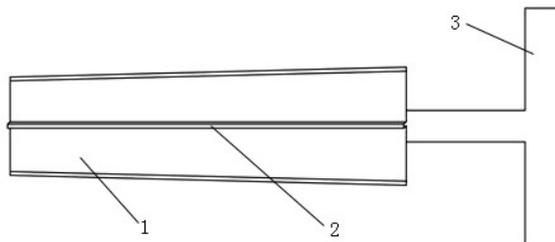
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种铝模对拉螺栓套管拆除装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种铝模对拉螺栓套管拆除装置,它包括圆管,所述圆管的一端直径大于另一端直径,圆管表面光滑过渡,圆管的管壁设有与套管内壁棱状凸条对应的凹槽,通过将圆管插入套管内壁旋转实现拆除套管。本实用新型拆除后十字接头和水平连接钢管可以得到完整的保留,可以重复使用,下次使用时仅需重新制备扁铁即可,节约成本。



1. 一种铝模对拉螺栓套管拆除装置,其特征在于:它包括圆管,所述圆管的一端直径大于另一端直径,圆管表面光滑过渡,圆管的管壁设有与套管内壁棱状凸条对应的凹槽,通过将圆管插入套管内壁旋转实现拆除套管。

2. 根据权利要求1所述的一种铝模对拉螺栓套管拆除装置,其特征在于:还包括一个手持把手,所述手持把手焊接在圆管直径大的一端端部。

3. 根据权利要求1所述的一种铝模对拉螺栓套管拆除装置,其特征在于:所述圆管的长度是套管长度的一半。

4. 根据权利要求1所述的一种铝模对拉螺栓套管拆除装置,其特征在于:拆除装置采用铝合金材料制成。

一种铝模对拉螺栓套管拆除装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及套管的拆除,具体的说是一种铝模对拉螺栓套管拆除装置。

背景技术

[0002] 在铝合金模板施工过程中,混凝土浇筑完铝模拆除时,对拉螺栓套管往往不易拆除,有时候剔凿过程中总会破坏墙面的表现质量。

发明内容

[0003] 本实用新型旨在克服现有技术的缺陷,提供一种铝模对拉螺栓套管拆除装置,解决混凝土浇筑完之后铝合金模板对拉螺栓套管不易拆除的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型是这样实现的:

[0005] 一种铝模对拉螺栓套管拆除装置,其特征在于:它包括圆管,所述圆管的一端直径大于另一端直径,圆管表面光滑过渡,圆管的管壁设有与套管内壁棱状凸条对应的凹槽,通过将圆管插入套管内壁旋转实现拆除套管。

[0006] 所述的一种铝模对拉螺栓套管拆除装置,其特征在于:还包括一个手持把手,所述手持把手焊接在圆管直径大的一端端部。

[0007] 所述的一种铝模对拉螺栓套管拆除装置,其特征在于:所述圆管的长度是套管长度的一半。

[0008] 所述的一种铝模对拉螺栓套管拆除装置,其特征在于:拆除装置采用铝合金材料制成。

[0009] 本实用新型的有益效果是:通过上述技术方案可以看出,本申请提供一种铝模对拉螺栓套管拆除装置,本连墙件拆除后不会留下孔洞,只需割掉伸出墙(梁)面的扁铁即可,不会有渗水的风险,二次结构砌筑不需要留洞后期在补洞,另外拆除后十字接头和水平连接钢管可以得到完整的保留,可以重复使用,下次使用时仅需重新制备扁铁即可,节约成本。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步的详细说明:

[0011] 图1为对拉螺栓套管示意图。

[0012] 图2为图1右视图。

[0013] 图3为本申请结构示意图。

[0014] 图4为图3左视图。

具体实施方式

[0015] 下面将结合附图对本申请实施例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申请的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请实施例中的实施例,

本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请所请求保护的范围。

[0016] 如图1-4所示:一种铝模对拉螺栓套管拆除装置,它包括圆管1,所述圆管的一端直径大于另一端直径,圆管表面光滑过渡,圆管的管壁设有与套管内壁棱状凸条对应的凹槽2,通过将圆管插入套管内壁旋转实现拆除套管。

[0017] 进一步的,还包括一个手持把手3,所述手持把手焊接在圆管直径大的一端端部,方便将圆管插入套管内旋转。

[0018] 进一步的,所述圆管的长度是套管长度的一半;拆除装置采用铝合金材料制成。

[0019] 对拉螺栓套管是一端大一端小管状样式,套管内壁设有四条凸起的棱状线条,本装置也是一端大一端小的管状物,管壁也有四条凸起的棱状线条,长度可为套管的一半,正好能插入到套管内旋转,管径大的一端可焊接一个手持把手,套管拆除时将其插入套管旋转即可。

[0020] 本实用新型具体操作为:

[0021] (1) 利用铝合金加工制作此对拉螺栓套管拆除装置。

[0022] (2) 混凝土浇筑完铝模板拆除后,手持此装置插入到套管内旋转即可拆除和混凝土粘结在一起的套管。

[0023] 以上为本申请提供的实施例而已,并不用于限制本申请,尽管参照实施例对本申请进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改,或对其中部分技术特征进行等同替换,但是凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改,等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

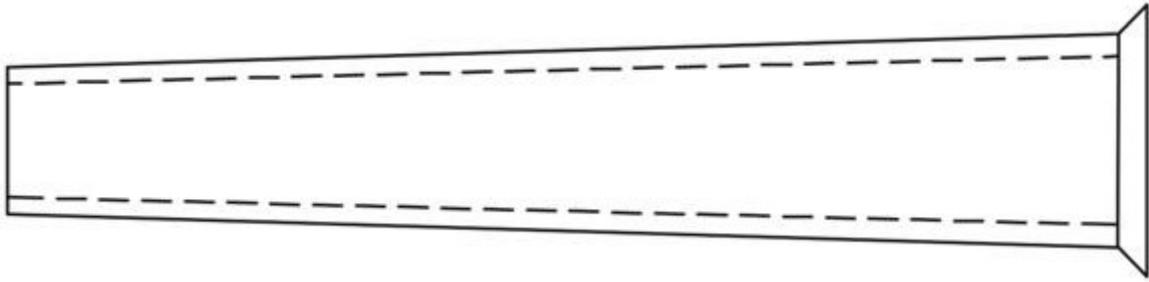


图1

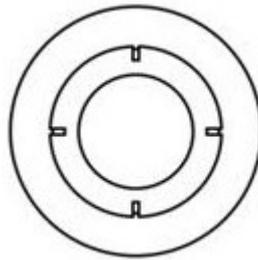


图2

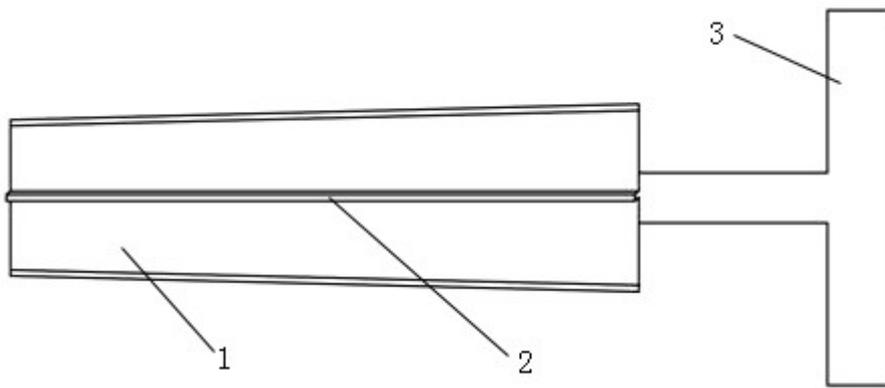


图3

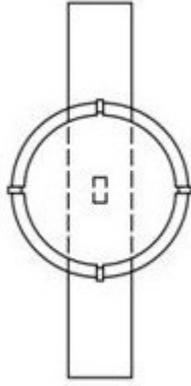


图4