



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203440830 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 19

(21) 申请号 201320447460. X

(22) 申请日 2013. 07. 25

(73) 专利权人 中冶天工集团有限公司

地址 300300 天津市滨海新区空港经济区西
二道 88 号

(72) 发明人 李寒 高美忠

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限
公司 12209

代理人 董一宁

(51) Int. Cl.

E02D 27/44 (2006. 01)

E04G 15/04 (2006. 01)

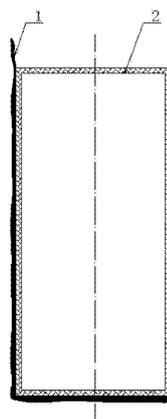
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

用于预留螺栓孔的装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于预留螺栓孔的装置,包括一木模板制螺栓盒,其在该木模板制螺栓盒外壁包裹一层保护膜,本实用新型较传统单纯木制模板螺栓盒安拆方便,工作效率高,劳动强度低,施工进度快。预埋螺栓盒制作简单,可重复利用,易拆除,避免污染,保证质量。减少凿毛,美观实用,绿色施工,节约劳动成本。可重复利用,减少重复加工制作,节约材料,降低费用。



1. 一种用于预留螺栓孔的装置,包括一木模板制螺栓盒,其特征在于:在该木模板制螺栓盒外壁包裹一层保护膜。
2. 根据权利要求1所述的用于预留螺栓孔的装置,其特征在于:所述的保护膜通过胶带缠紧在木模板制螺栓盒外壁上。
3. 根据权利要求1所述的用于预留螺栓孔的装置,其特征在于:所述的保护膜为PE膜,PE膜厚度为4.5mm。
4. 根据权利要求1所述的用于预留螺栓孔的装置,其特征在于:所述的保护膜为防水膜。
5. 根据权利要求1所述的用于预留螺栓孔的装置,其特征在于:所述的保护膜为多层复合膜。

用于预留螺栓孔的装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于工业建筑领域,尤其是一种用于预留螺栓孔的装置。

背景技术

[0002] 目前工业建筑行业设备基础均预埋大量的螺栓,但为了保证设备安装对螺栓安装精度的要求,很多设计采用预留螺栓孔,传统的预留螺栓孔留设方法是使用多层板制作螺栓盒、波纹套管螺栓预留孔或订做泡沫块螺栓预留孔等,在施工、拆除及清理过程中,不同程度的暴露出一系列问题:1、单纯木模板制螺栓盒本身造价较低,但制作和清除需要大量人工,尤其是当预留螺栓孔均较深时,在混凝土施工完成后只能用铁钎强行破坏性拆除,同时使预留螺栓孔上部混凝土局部破坏,有的造成露筋现象;另外单纯木模板制螺栓盒不可重复利用,且孔内不便凿毛和清理,影响二次埋设螺栓后螺栓和混凝土的握果力,螺栓的向上拔力受到影响。2、波纹套管螺栓盒施工后不能取出,造价较高,增加成本。3、订制泡沫螺栓预留孔,加工周期长,造价高,凿毛不方便,清理过程中碎泡沫不能得到良好控制,造成环境污染。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种用于预留螺栓孔的装置,该装置造价低、安拆方便、可重复利用的、不必凿毛、清理方便。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种用于预留螺栓孔的装置,包括一木模板制螺栓盒,其在该木模板制螺栓盒外壁包裹一层保护膜。

[0006] 而且,所述的保护膜通过胶带缠紧在木模板制螺栓盒外壁上。

[0007] 而且,所述的保护膜为PE膜,PE膜厚度为4.5mm。

[0008] 而且,所述的保护膜为防水膜。

[0009] 而且,所述的保护膜为多层复合膜。

[0010] 本实用新型的优点和有益效果为:

[0011] 本用于预留螺栓孔的装置,包括一木模板制螺栓盒,其在该木模板制螺栓盒外壁包裹一层保护膜,该结构简单,造价低、安拆方便、可重复利用的、不必凿毛、清理方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面通过具体实施例对本实用新型作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0014] 一种用于预留螺栓孔的装置,包括一木模板制螺栓盒2,其在该木模板制螺栓盒外

壁包裹一层保护膜 1, 保护膜可以通过胶带缠紧在木模板制螺栓盒外壁上。保护膜可以为 PE 膜, PE 膜厚度为 4.5mm, 保护膜可以为防水膜, 保护膜可以为多层复合膜。

[0015] 本实用新型在单纯木模板制螺栓盒的基础上用胶带紧紧缠裹 PE 膜, 穿过时敞口封底, 安装后夹牢固定, 在混凝土初凝后终凝前拔出木模螺栓盒再撕除 PE 膜, 按设计螺栓预留孔尺寸用木模板订制螺栓盒, 用 4.5mm 厚 PE 膜进行包裹一层, 用胶带缠紧, 从垫层生起固定螺栓盒钢筋对裹有 PE 膜的螺栓盒进行生根固定, 用木方、钢管对螺栓盒进行压顶固定。根据上述方法固定的螺栓盒在拆除时, 只需拆除压顶后稍微撬动木模板螺栓盒, 左右摇动, 便可完整地将螺栓盒提取出, 最后把 PE 膜撕除, 使用后的木盒分型号堆放, 方便再有同样尺寸螺栓盒进行重复利用。由于 PE 膜受混凝土挤压会产生一定的凸凹, 螺栓孔清理后不必凿毛便可形成良好的摩擦界面。本实用新型较传统单纯木制模板螺栓盒安拆方便, 工作效率高, 劳动强度低, 施工进度快。预埋螺栓盒制作简单, 可重复利用, 易拆除, 避免污染, 保证质量。减少凿毛, 美观实用, 绿色施工, 节约劳动成本。可重复利用, 减少重复加工制作, 节约材料, 降低费用。

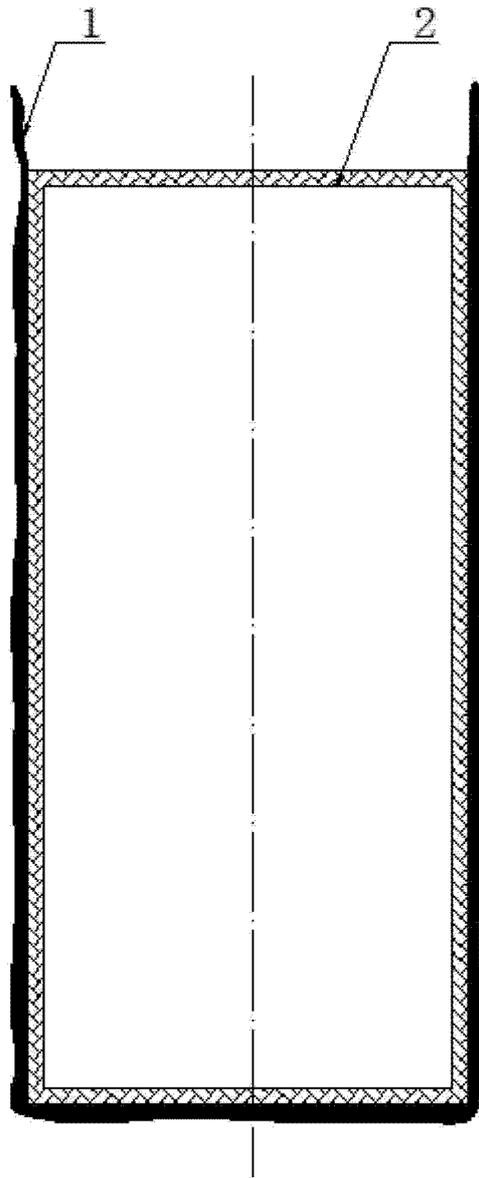


图 1