



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200410006612.8

[45] 授权公告日 2006年7月26日

[11] 授权公告号 CN 1266341C

[22] 申请日 2004.2.24

[21] 申请号 200410006612.8

[30] 优先权

[32] 2003.2.24 [33] AT [31] GM114/2003

[71] 专利权人 弗兰茨普拉塞铁路机械工业股份有限公司

地址 奥地利维也纳

[72] 发明人 约瑟夫·陶依尔

审查员 崔瑞梅

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 侯宇 陶凤波

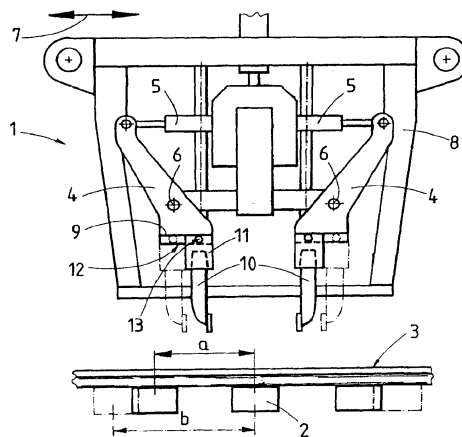
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 发明名称

捣固轨道用的捣固机组

[57] 摘要

一种捣固轨道(3)轨枕(2)用的捣固机组(1), 其具有分别围绕一转动轴线(6)可转动地支撑在一个机组框架(8)上的镐臂(4), 所述每个镐臂与一个张合驱动装置(5)相连, 以便该张合驱动装置(5)沿机组的纵向(7)推动镐臂(4)实现其所述转动, 所述各镐臂的下端(9)装有一镐头(10), 至少有一个镐臂(4)具有一导框(12), 以便能沿垂直于转动轴线(6)的方向移动镐头(10), 此外, 该至少一个镐臂(4)上还有一个固定装置(13), 以用于力传递地将所述镐头(10)与镐臂(4)连接在一起。



1. 一种捣固轨道(3)轨枕(2)用的捣固机组(1), 其具有分别围绕一沿轨枕纵向延伸的转动轴线(6)可转动地支撑在一个机组框架(8)上的镐臂(4), 所述
5 每个镐臂与一个张合驱动装置(5)相连, 以便该张合驱动装置(5)沿机组的纵向(7)推动镐臂(4)实现其所述转动, 所述各镐臂的下端(9)装有一镐头(10), 其特征在于, 至少有一个镐臂(4)具有一导框(12), 以便能沿垂直于转动轴线(6)的方向移动镐头(10), 此外, 该至少一个镐臂(4)上还有一个固定装置(13), 以用于力传递地将所述镐头(10)与镐臂(4)连接在一起。
- 10 2. 一种捣固轨道(3)轨枕(2)用的捣固机组(1), 其具有分别围绕一沿轨枕纵向延伸的转动轴线(6)可转动地支撑在一个机组框架(8)上的镐臂(4), 所述每个镐臂与一个张合驱动装置(5)相连, 以便该张合驱动装置(5)沿机组的纵向(7)推动镐臂(4)实现其所述转动, 所述各镐臂的下端(9)装有一镐头(10), 其特征在于: 至少有一个镐头(10)与一个相对于镐臂(4)可沿一构造在镐臂(4)
15 上的导框(12)在一垂直于转动轴线(6)方向上移动的镐头托架(11)相连, 该镐头托架通过一固定装置(13)可与所述镐臂(4)力传递地连接在一起。
3. 根据权利要求1或2所述的捣固机组(1), 其特征在于: 所述固定装置(13)由沿转动轴线(6)方向延伸的螺栓(14)构成。

捣固轨道用的捣固机组

5 技术领域

本发明涉及一种捣固轨道轨枕用的捣固机组，它有装在机组框架上能围绕转动轴线转动的镐臂与一张合驱动装置相连，以便该张合驱动装置沿机械纵向推动镐臂实现其所述转动。镐臂下端装有镐头。

10 背景技术

US 4576095 号专利介绍的这样一种捣固机组，已为人们所知。这种捣固机组可以有选择地改变相对的两个张合的镐头之间沿机组纵向的距离。这一点对有双轨枕的钢轨接头特别重要。为了改变镐头的开度，将张合装置的一个闸板翻上去，以改变活塞行程。这样也就可以在某种程度上适应不同的轨枕配置。

15

对轨枕捣固非常重要是所谓的轨枕配置，也就是轨枕间的给定距离。如果准备捣固的轨道遇到变化，比如遇到混凝土轨枕变成木枕的情况，就会因轨枕配置的改变而给捣固作业带来很大的困难。

20 发明内容

本发明要解决的技术问题就是要提供一种捣固轨道轨枕用的捣固机组，要求这套捣固机组能方便地捣固轨枕配置不同的轨道区段。

上述技术问题可通过这样一种捣固轨道轨枕用的捣固机组来解决，其具有分别围绕一沿轨枕纵向延伸的转动轴线可转动地支撑在一个机组框架上的镐臂，所述每个镐臂与一个张合驱动装置相连，以便该张合驱动装置沿机组的纵向推动镐臂实现其所述转动，所述各镐臂的下端装有一镐头，按照本发明，至少有一个镐臂具有一导框，以便能沿垂直于转动轴线的方向移动镐头，此外，该至少一个镐臂上还有一个固定装置，以用于力传递地将所述镐头与镐臂连接在一起。

30 上述技术问题还可通过另一种捣固轨道轨枕用的捣固机组来解决，其具有分别围绕一沿轨枕纵向延伸的转动轴线可转动地支撑在一个机组框架

上的镐臂，所述每个镐臂与一个张合驱动装置相连，以便该张合驱动装置沿机组的纵向推动镐臂实现其所述转动，所述各镐臂的下端装有一镐头，按照本发明，至少有一个镐头与一个相对于镐臂可沿一导框在一垂直于转动轴线的方向上移动的镐头托架相连，该镐头托架通过一固定装置可与所述镐臂力传递地连接在一起。

从结构上采取这种解决办法，就可以在耗时最少的情况下改装捣固机组，具体做法就是沿机组的纵向移动镐头。这样就能准确而迅速地适应改变了的轨枕配置。这种办法的特别优点就在于可以用同一套捣固机组在一次作业过程中顺利地捣固不同轨枕或不同轨枕配置的轨道区段。

10 所述固定装置可由沿转动轴线方向延伸的螺栓构成。

附图说明

下面借助附图所示实施方式进一步阐明本发明，附图中：

- 15 图 1 为捣固轨道用的捣固机组的侧视图；
图 2 和 3 为镐臂与导框的详细前视图；
图 4 至 6 为镐臂和导框的其它结构形式。

具体实施方式

20 图 1 所示捣固机组 1 有两个镐臂 4，适用于捣固轨道 3 的轨枕 2。镐臂装在一机组框架 8 上，利用张合驱动装置 5 能使之绕沿轨枕纵向延伸的转动轴线 6 沿机组的纵向 7 转动。每个镐臂 4 的下端 9 有装在镐头托架 11 内的镐头 10。托架利用导框 12 与镐臂 4 相连。这样，镐头 10 或镐头托架 11 就能沿垂直于转动轴线 6 的方向移动。为了使镐头托架 11 与镐臂 4 力传递地连接在一起，设有一固定装置 13。这个装置主要是沿转动轴线 6 方向设置的螺栓 14(见图 2 和 3)。也可以有选择地使用一种直接与导框 12 接触的特种结构的镐头 10(图 4 和 5)。在此结构中固定装置 13 发挥的传力连接直接处于镐臂 4 和镐头 10 之间。

30 一俟到达轨枕配置有变化的过渡区，就松开固定装置 13 并沿钢轨的纵向移动镐头 10。较小的轨枕间距 a 对应于一般木枕的轨枕配置状况，而较大的间距 b(点划细线所示)对应于混凝土轨枕的轨枕配置状况。当然也可以调整为任意的枕距。

如图 2 所示, 镐头托架 11 连同镐头 10 是在一个燕尾状导向装置 15 结构形式的导框 12 内移动。

图 3 所示镐臂 4 和镐头托架 11 上均有标志 16、17。此标志有助于迅速按不同的轨枕配置调节移动镐头 10。这样, 当镐臂 4 和镐头 10 的标志 16 一致时, 说明已调整到木枕枕距 a(图 1), 而标志 17 和 16 一致时, 就说明适合于混凝土轨枕的较大枕距 b(图 1 中点划线所示)。也可以考虑使用装在镐臂 4 上带刻度的尺子 18, 利用这个尺子和镐头托架 11 上的标志 16 就可以省去许多测量工作并按所期望的那样调整到与具体的轨枕配置状况相匹配。

10 图 6 展示的镐臂 4 是用旋转螺杆 19 的方法来调节移动镐头托架 11。

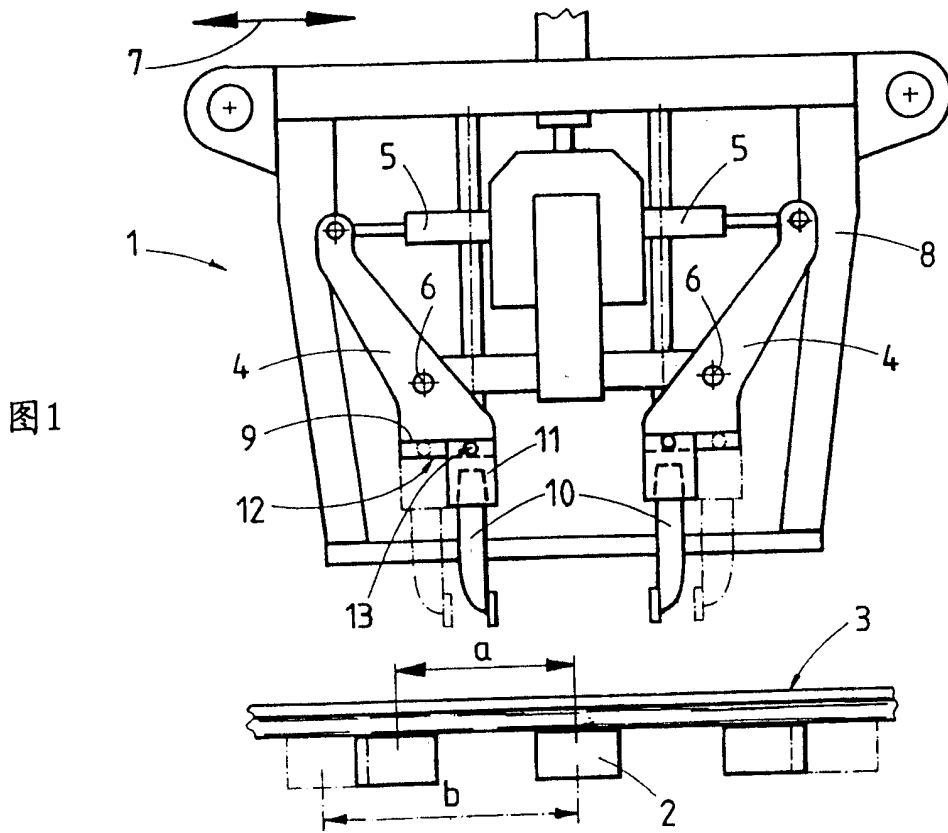


图1

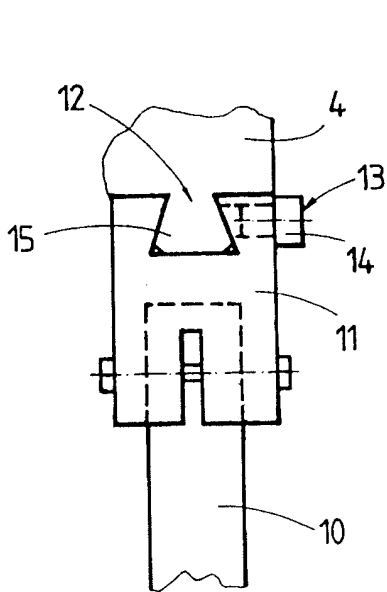


图2

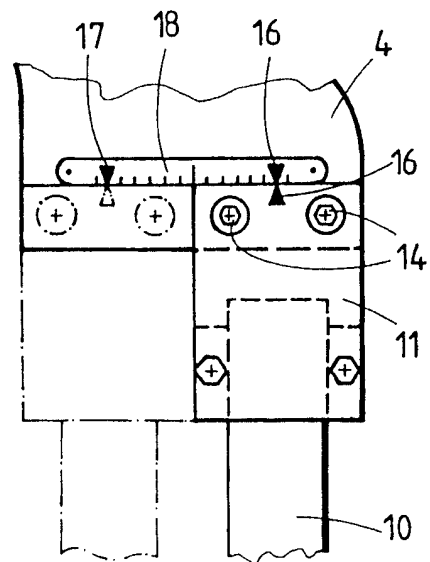


图3

图4

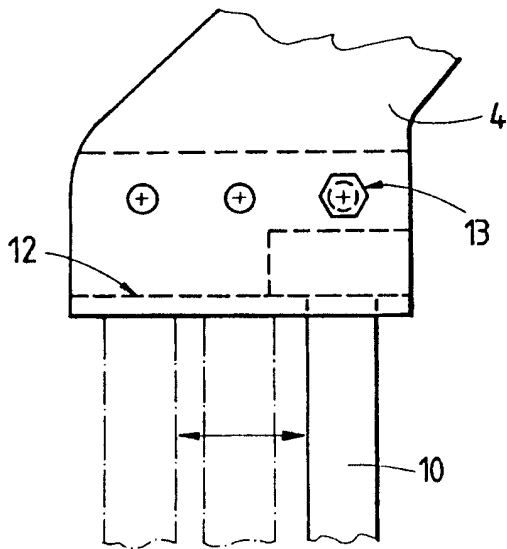


图5

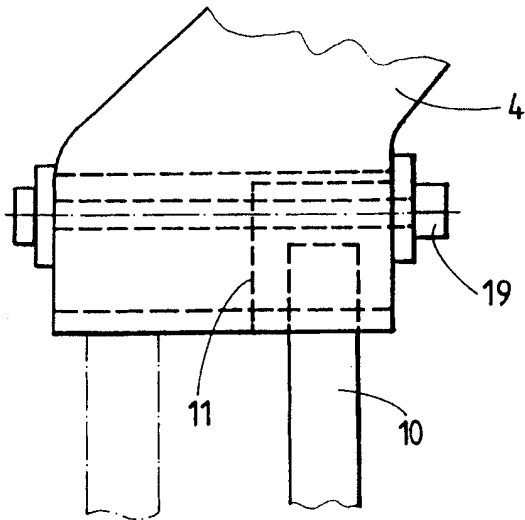
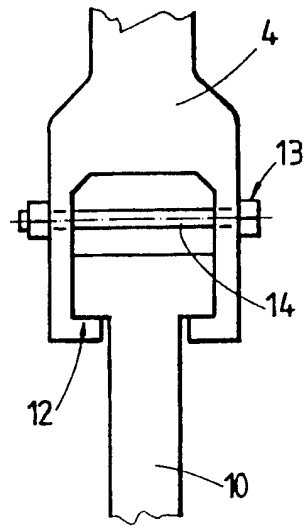


图6