(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202745893 U
(45)授权公告日 2013.02.20

(21)申请号 201220309032.6

(22)申请日 2012.06.29

(73)专利权人 山东盛泉矿业有限公司
地址 271200 山东省泰安市新泰新汶新建二路新矿集团技术中心山东盛泉矿业有限公司

(72)发明人 刘灿民 聂翊 谭海滨 武加妮 佟瑶

(51)Int.Cl.
E21D 17/00(2006.01)

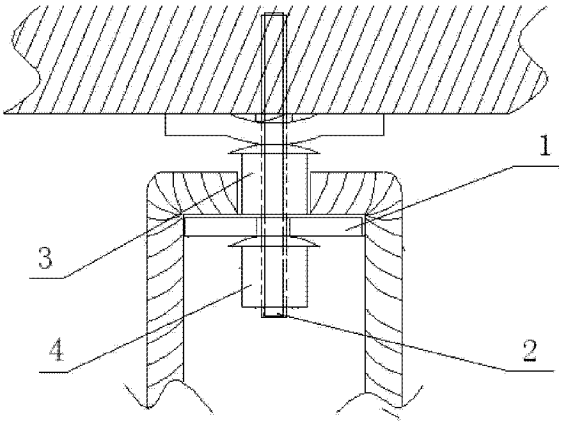
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

掘进工作面临时支护时的吊梁器安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种掘进工作面临时支护时的吊梁器安装结构，它是将锚杆的外露丝头预留出一定长度，该长度大于两个锚杆螺母和吊梁器托板的总厚度；吊梁器托板上的孔径扩为大于锚杆直径2mm。安装时，先将锚杆用锚杆螺母固定在巷道顶板上，吊梁器托板安装在第一锚杆螺母下面，再用第二锚杆螺母将吊梁器固定住。当调整吊梁器方向时，由于安装在托板下的锚杆螺母为独立结构，只需要松动吊梁器托板之下的锚杆螺母，原锚杆螺母保持不动，吊梁器托板即可转动，保证了前探梁吊挂的稳定性。



CN 202745893 U

1. 一种掘进工作面临时支护时的吊梁器安装结构，其特征在于，它是将锚杆的外露丝头预留出一定长度，该长度大于两个锚杆螺母和吊梁器托板的总厚度；吊梁器托板上的孔径扩为大于锚杆直径 2mm。

掘进工作面临时支护时的吊梁器安装结构

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及煤矿掘进巷道临时支护装置，尤其涉及前探梁。

背景技术：

[0002] 煤矿巷道掘进时，有的采用巷道前探梁进行顶板临时支护，前探梁需安装在吊梁器上。安装时吊梁器的朝向要与前探梁的方向一致，以方便前探梁顺利安装。由于吊梁器依靠原锚杆螺母固定在锚杆上，使用时为调整方向需将锚杆螺母对准锚杆，将螺母和吊梁器上半部整体旋转，使螺母产生松动，这对前探梁吊挂稳定性有影响，可能造成安全隐患。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的是为克服现有吊梁器的不足，对现有吊梁器安装结构进行改进，提供一种新的吊梁器安装结构，达到螺母和吊梁器不整体旋转的目的。

[0004] 一种掘进工作面临时支护时的吊梁器安装结构，它是将锚杆的外露丝头预留出一定长度，该长度大于两个锚杆螺母和吊梁器托板的总厚度，将吊梁器托板上的孔径扩为大于锚杆直径 2mm。

[0005] 安装时，先将锚杆用锚杆螺母固定在巷道顶板上，吊梁器托板安装在第一锚杆螺母下面，再用第二锚杆螺母将吊梁器固定住。

[0006] 本实用新型优点是：当调整吊梁器方向时，由于安装在托板下的锚杆螺母为独立结构，只需要松动吊梁器托板之下的锚杆螺母，原锚杆螺母保持不动，吊梁器托板即可转动，保证了前探梁吊挂的稳定性。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型实施例的主视图。

[0008] 图中：1- 托板，2- 锚杆，3- 第一锚杆螺母，4- 第二锚杆螺母。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示，一种掘进工作面临时支护时的吊梁器安装结构，吊梁器的结构如图 1，它有一个托板 1，将托板 1 上的孔径扩为大与锚杆 2 直径 2mm，安装时将锚杆 2 的外露丝头预留出一定长度，该长度大于两个锚杆螺母 3 和托板 1 的总厚度，安装时，先将锚杆 2 用第一锚杆螺母 3 固定在巷道顶板上，再将吊梁器托板 1 安装在原锚杆螺母 3 下面，再用第二锚杆螺母 4 拧在锚杆 2 的外露丝头上，将吊梁器固定住。

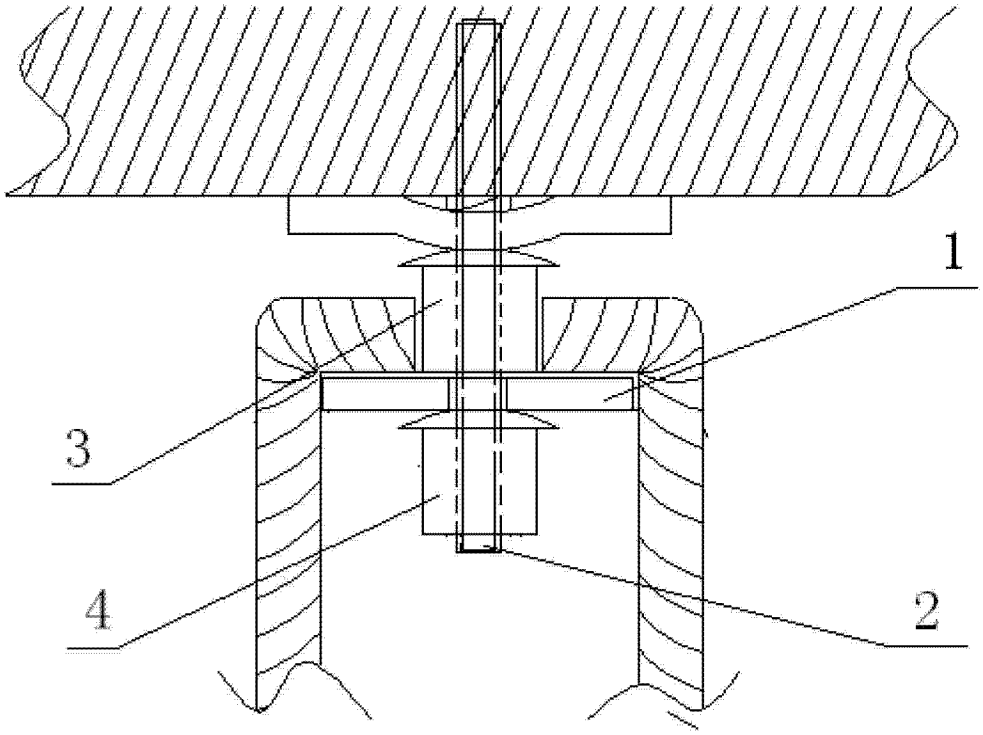


图 1