

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E02D 5/74 (2006.01)

E21D 20/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820105622.0

[45] 授权公告日 2009 年 6 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 201250402Y

[22] 申请日 2008.8.22

[21] 申请号 200820105622.0

[73] 专利权人 山西鑫源机械制造有限公司

地址 045200 山西省平定县东关大林山 51 号

[72] 发明人 陈维庆 王兆恒 朱良全 王培明

王玉荣 甄宏伦

[74] 专利代理机构 山西太原科卫专利事务所

代理人 朱 源

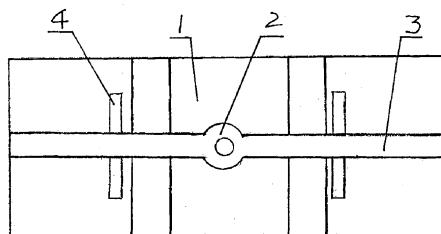
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

锚杆托盘

[57] 摘要

本实用新型涉及锚杆，具体为一种锚杆托盘。解决现有锚杆托盘结构存在缺陷，因而易发生变形的问题。该锚杆托盘包括托盘底板，托盘底板的中心部位有凸起的孔，凸起的孔的两侧有横向筋板，在横向筋板两侧设有加强筋。横向筋板两侧的加强筋至少为两组。本实用新型所述的锚杆托盘在现有产品的基础上，通过在横向筋板两侧设置加强筋，使托盘的结构更合理，增加了托盘的强度，克服了现有托盘易变形的问题，增加了锚杆托盘的使用寿命。



1、一种锚杆托盘，包括托盘底板（1），托盘底板（1）的中心部位有凸起的孔（2），凸起的孔的两侧有横向筋板（3），其特征为：在横向筋板（3）两侧设有加强筋（4）。

2、如权利要求 1 所述的锚杆托盘，其特征为：横向筋板（3）两侧的加强筋（4）至少为两组。

锚杆托盘

技术领域

本实用新型涉及锚杆，特别涉及锚杆托盘，具体为一种锚杆托盘。

背景技术

现有的锚杆托盘包括托盘底板，托盘底板的中心部位有凸起的孔，凸起的孔的两侧有横向筋板。通常凸起的孔及其两侧的横向筋板与托盘底板为一体结构（一体成型）。使用时锚杆插入托盘上的凸起的孔内，并在锚杆端部拧上螺母。现有的锚杆托盘由于结构存在缺陷，使用过程中锚杆托盘容易发生变形，影响锚杆托盘的使用寿命。

发明内容

本实用新型为了解决现有锚杆托盘结构存在缺陷，因而易发生变形的问题，提供一种改进的锚杆托盘。

本实用新型是采用如下技术方案实现的：锚杆托盘，包括托盘底板，托盘底板的中心部位有凸起的孔，凸起的孔的两侧有横向筋板，在横向筋板两侧设有加强筋。

本实用新型所述的锚杆托盘在现有产品的基础上，通过在横向筋板两侧设置加强筋，使托盘的结构更合理，增加了托盘的强度，克服了现有托盘易变形的的问题，增加了锚杆托盘的使用寿命。

附图说明

图1为本实用新型所述的锚杆托盘的结构示意图；

图 2 为图 1 的左视图；

图 3 为图 1 的俯视图；

具体实施方式

锚杆托盘，包括托盘底板 1，托盘底板 1 的中心部位有凸起的孔 2，凸起的孔的两侧有横向筋板 3，在横向筋板 3 两侧设有加强筋 4。具体制造时，横向筋板 3 两侧的加强筋 4 至少为两组。

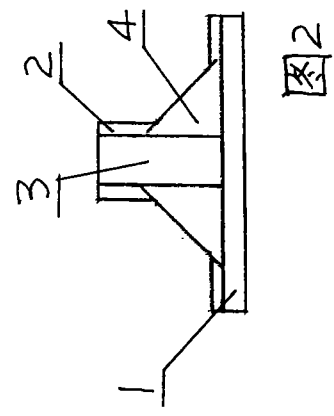


图2

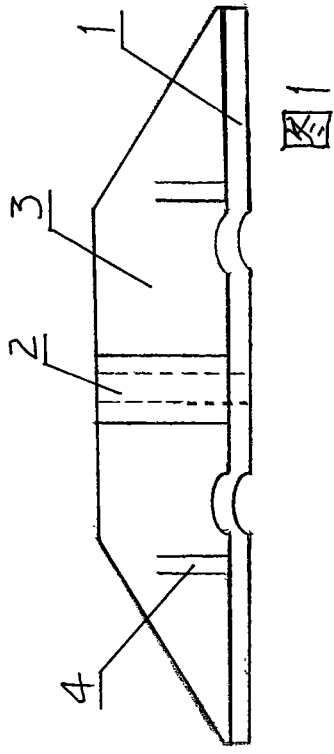


图1

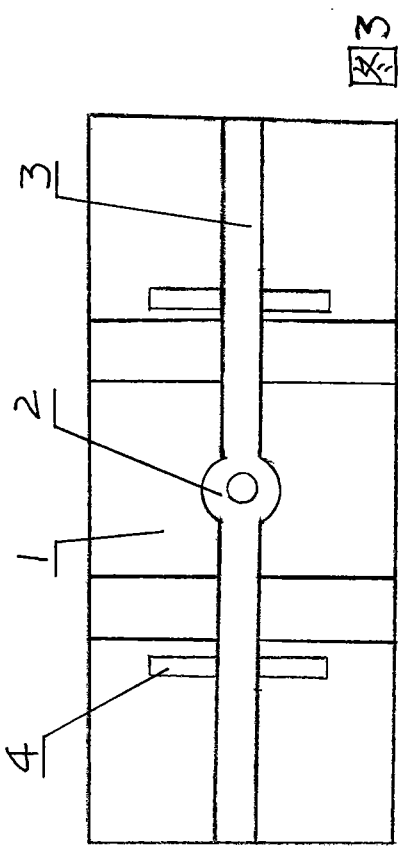


图3