



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202707746 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 30

(21) 申请号 201220280140. 5

(22) 申请日 2012. 06. 14

(73) 专利权人 河南中烟工业有限责任公司

地址 450000 河南省郑州市管城区陇海东路
72 号

(72) 发明人 张黎林 宁守庆 郭宪杰 张要朋
王博 樊书敏 卢方

(74) 专利代理机构 郑州联科专利事务所(普通
合伙) 41104

代理人 时立新

(51) Int. Cl.

F16B 35/00(2006. 01)

B25B 27/18(2006. 01)

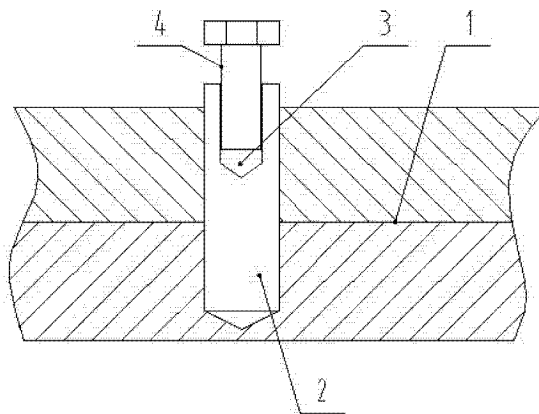
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种断头螺栓取出结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种断头螺栓取出结构,包括螺纹连接在连接件内的断头螺栓,断头螺栓上开设有与断头螺栓同中心线的螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接有小螺栓,螺纹孔的螺纹旋向与断头螺栓的螺纹旋向相反。采用上述技术方案,使用扳手卡住小螺栓向螺纹孔内旋进,由于螺纹孔内的螺纹旋向与断头螺栓的螺纹旋向相反,在小螺栓旋进过程中,就带动断头螺栓缓慢地旋出,这样就将断头螺栓从连接件内拆卸下来。本实用新型在应用中易于掌握,方便快捷,且保证连接件不受外力破坏而变形损坏。



1. 一种断头螺栓取出结构,其特征在于:包括螺纹连接在连接件内的断头螺栓,断头螺栓上开设有与断头螺栓同中心线的螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接有小螺栓,螺纹孔的螺纹旋向与断头螺栓的螺纹旋向相反。

一种断头螺栓取出结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于卷烟生产技术领域,尤其涉及一种断头螺栓取出结构。

背景技术

[0002] 在机械设备中,螺栓连接是一种常用的连接方式,螺栓连接在某些场合,比如在室外,由于环境恶劣,螺栓碳化或锈死现象严重,拆卸螺栓过程中经常造成一些螺栓头和螺栓体下部之间断开,螺栓体很难取出,采用常规方法(焊接新的螺栓头卡体、钻孔用方钢楔入等)不仅操作繁琐,而且易造成连接件损坏,得不偿失。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决现有技术中的不足之处,提供一种易于操作、安全可靠的断头螺栓取出结构。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种断头螺栓取出结构,包括螺纹连接在连接件内的断头螺栓,断头螺栓上开设有与断头螺栓同中心线的螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接有小螺栓,螺纹孔的螺纹旋向与断头螺栓的螺纹旋向相反。

[0005] 采用上述技术方案,使用扳手卡住小螺栓向螺纹孔内旋进,由于螺纹孔内的螺纹旋向与断头螺栓的螺纹旋向相反,在小螺栓旋进过程中,就带动断头螺栓缓慢地旋出,这样就将断头螺栓从连接件内拆卸下来。本实用新型在应用中易于掌握,方便快捷,且保证连接件不受外力破坏而变形损坏。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 如图1所示,本实用新型的一种断头螺栓取出结构,包括螺纹连接在连接件1内的断头螺栓2,断头螺栓2上开设有与断头螺栓2同中心线的螺纹孔3,螺纹孔3内螺纹连接有小螺栓4,螺纹孔3的螺纹旋向与断头螺栓2的螺纹旋向相反。

[0008] 操作时,使用扳手卡住小螺栓4向螺纹孔3内旋进,由于螺纹孔3内的螺纹旋向与断头螺栓2的螺纹旋向相反,在小螺栓4旋进过程中,就带动断头螺栓2缓慢地旋出,这样就将断头螺栓2从连接件1内拆卸下来。

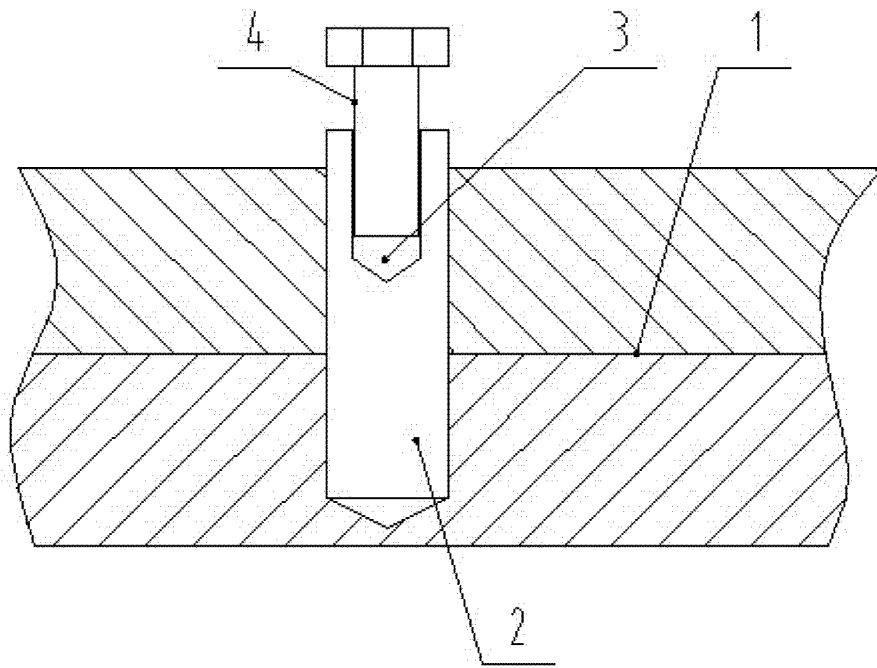


图 1