(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 202326564 U
(45)授权公告日 2012.07.11

(21)申请号 201120473733.9

(22)申请日 2011.11.25

(73)专利权人 邢宝熙
地址 100081 北京市海淀区厂洼小区 12 号楼 1009 室

(72)发明人 邢宝熙

(51)Int.Cl.
F16B 7/00(2006.01)

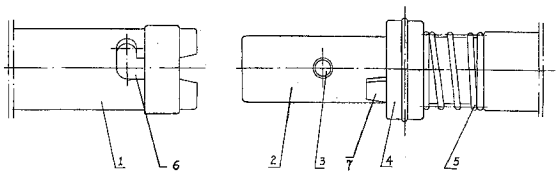
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

实用快速接头

(57)摘要

本实用新型涉及一种实用快速接头，由卡套和卡轴等部分组成，卡轴上套有卡爪环，卡爪环的一侧向外凸出有卡爪，卡爪环的另一侧顶接弹簧。卡套上有卡槽孔，卡轴上有与卡槽孔相对应的固定销。卡套与卡轴相卡接的边沿上设有与卡爪相配合的缺口。本实用新型结构设计合理，操作简单快捷，可方便实施工具圆管之间的联接。在装拆作业时不需要使用任何辅助工具，卡接牢固。



CN 202326564 U

1. 一种实用快速接头，包括卡套 (1) 和卡轴 (2)，其特征在于：在卡轴 (2) 上套有卡爪环 (4)，卡爪环 (4) 的一侧向外凸出有卡爪 (7)，卡爪环 (4) 的另一侧顶接弹簧 (5)；卡套 (1) 上有卡槽孔 (6)，卡轴 (2) 上有与卡槽孔 (6) 相对应的固定销 (3)。

2. 根据权利要求 1 所述的实用快速接头，其特征在于：所述的卡套 (1)，其与卡轴 (2) 相卡接的边沿上有与卡爪 (7) 相配合的缺口。

实用快速接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及连接工具，具体涉及一种工具手柄快速拆装连接的接头，属于国际专利分类 B25G 技术领域。

背景技术

[0002] 工具的手柄常采用圆管，其连接方式多为螺栓式联接，通过螺母与螺栓的互相拧紧产生连接。这种传统的联接方式在装配式耗费时间较长，操作时需要谨慎仔细，速度慢。在使用过程中还会有滑牙的可能，在更换使用工具及维修时都不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的，在于提供一种快捷方便的实用快速接头。

[0004] 一种实用快速接头，包括卡套和卡轴，在卡轴上套有卡爪环，卡爪环的一侧向外凸出有卡爪，卡爪环的另一侧顶接弹簧。卡套上有卡槽孔，卡轴上有与卡槽孔相对应的固定销。卡套与卡轴相卡接的边沿上、有与卡爪相配合的缺口。

[0005] 本实用新型的快速接头，结构设计合理，操作简单快捷，可方便实施工具圆管之间的联接。在装拆作业时不需要使用任何辅助工具，卡接牢固。

附图说明

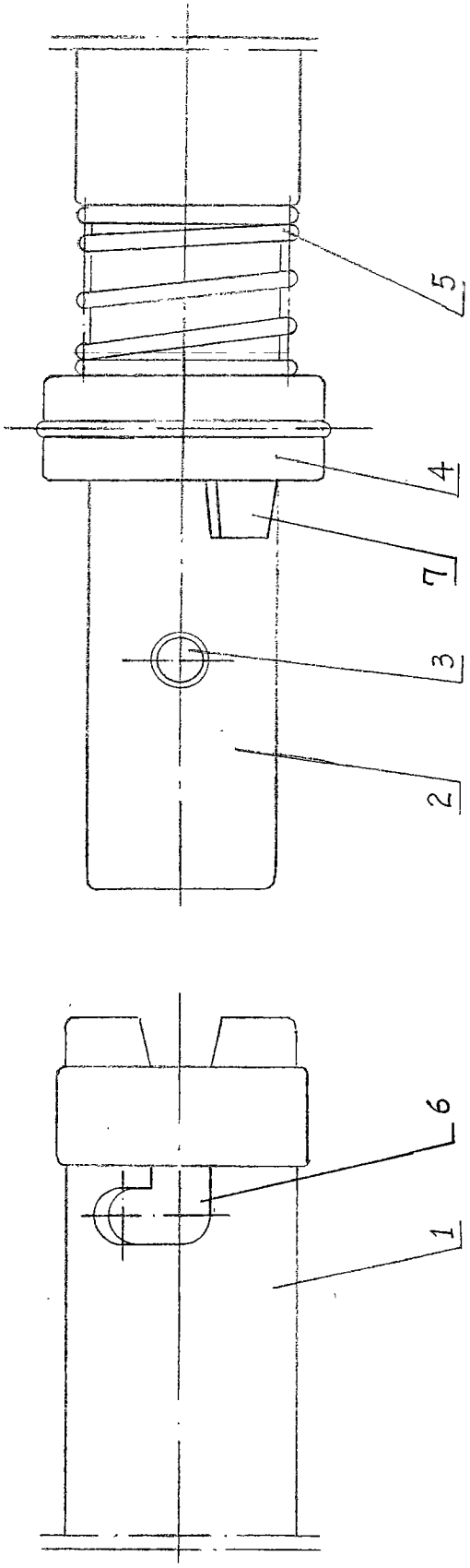
[0006] 附图为本实用新型快速接头的结构示意图。

[0007] 图中 :1、卡套，2、卡轴，3、固定销，4、卡爪环，5、弹簧，6、卡槽孔，7、卡爪。

具体实施方式

[0008] 参见附图，一种实用快速接头，包括卡套 1 和卡轴 2，在卡轴 2 上套有卡爪环 4，卡爪环 4 的一侧向外凸出有卡爪 7，卡爪环 4 的另一侧顶接弹簧 5。卡套 1 上有卡槽孔 6，卡轴 2 上有与卡槽孔 6 相对应的固定销 3。卡套 1 与卡轴 2 相卡接的边沿上、有与卡爪 7 相配合的缺口。

[0009] 在实际使用时，卡套 1 的一端可以向外联接铁锹、斧头等各种工具，即作为实用工具的连接端。卡套 1 的另一端为接头端，拟与卡轴 2 相卡接，在这一端有一套环，套环上有一台形卡口，该卡口与卡轴 2 的卡爪环 4 上向外凸出的卡爪 7 相对应，可进行卡接连接。同时，在卡套 1 上有一个卡槽孔 6，它与卡轴 2 上的固定销 3 相对应，将固定销 3 推入卡槽孔 6 中，以进行固定。


5
4
7
3
2
6
1