(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 207092147 U
(45)授权公告日 2018.03.13

(21)申请号 201720795959.8

(22)申请日 2017.07.04

(73)专利权人 安徽江皖机械制造有限公司
地址 230000 安徽省合肥市合巢路346号

(72)发明人 赵顶江

(51)Int.Cl.
E02D 29/14(2006.01)

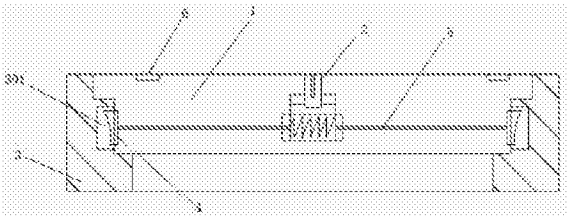
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防盗窨井盖

(57)摘要

本实用新型公开了一种防盗窨井盖，包括盖体，所述盖体内部中间位置设有锁体，所述锁体通过连杆连接卡接块，所述卡接块伸入设置在井盖座内侧的卡接槽内，所述锁体包括锁眼、锁芯柱、拉筋、锁臂，弹簧和固定槽，所述锁眼设置在锁芯柱内部中间位置，所述锁芯柱通过拉筋分别连接两锁臂，两锁臂下臂体之间通过弹簧连接，锁臂下臂体放置在固定槽内，固定槽两端设有供连杆穿过的通孔；本实用新型的目的在于提供一种安装上锁方便，窨井盖与井盖座合为一体，防盗性能较好的窨井盖。



CN 207092147 U

1.一种防盗窨井盖，其特征在于，包括盖体，所述盖体内部中间位置设有锁体，所述锁体通过连杆连接卡接块，所述卡接块伸入设置在井盖座内侧的卡接槽内，所述锁体包括锁眼、锁芯柱、拉筋、锁臂，弹簧和固定槽，所述锁眼设置在锁芯柱内部中间位置，所述锁芯柱通过拉筋分别连接两锁臂，两锁臂下臂体之间通过弹簧连接，锁臂下臂体放置在固定槽内，固定槽两端设有供连杆穿过的通孔。

2.根据权利要求1所述的一种防盗窨井盖，其特征在于，盖体上方对称设置有一对提手。

3.根据权利要求1所述的一种防盗窨井盖，其特征在于，所述卡接块远离锁体的一面为弧面结构，卡接块厚度从上到下越来越小。

一种防盗窨井盖

技术领域

[0001] 本实用新型属于窨井盖设计技术领域，具体涉及一种安装上锁方便、防盗性能好的防盗窨井盖。

背景技术

[0002] 窨井盖是城市建设中用于盖住下水道、水管道的盖子，通常是由钢筋水泥、金属、强化塑料等材料制成，主要起到防臭、便于维修管路、防止杂物和人群掉进下水管道等作用，然而现实生活中经常存在窨井盖被盗的问题，这不仅使城市形象损坏，还有可能发生坠井危险。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种安装上锁方便、防盗性能好的窨井盖。

[0004] 本实用新型技术方案的一种防盗窨井盖，包括盖体，所述盖体内部中间位置设有锁体，所述锁体通过连杆连接卡接块，所述卡接块伸入设置在井盖座内侧的卡接槽内，所述锁体包括锁眼、锁芯柱、拉筋、锁臂，弹簧和固定槽，所述锁眼设置在锁芯柱内部中间位置，所述锁芯柱通过拉筋分别连接两锁臂，两锁臂下臂体之间通过弹簧连接，锁臂下臂体放置在固定槽内，固定槽两端设有供连杆穿过的通孔。

[0005] 本实用新型的进一步改进在于，盖体上方对称设置有一对提手。

[0006] 本实用新型的进一步改进在于，所述卡接块远离锁体的一面为弧面结构，卡接块厚度从上到下越来越小。

[0007] 本实用新型技术有益效果：

[0008] 本实用新型技术方案的一种防盗窨井盖，窨井盖安装过程中锁体内弹簧自动压缩，卡接块嵌入井盖座内侧的卡接槽内，上锁方便；上锁完成后，窨井盖与井盖座合为一体，具有很好的防盗性。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型一种防盗窨井盖结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型一种防盗窨井盖的俯视图；

[0011] 图3为图1的细节图；

[0012] 其中，1、盖体，2、锁体，201、锁眼，202、拉筋，203、锁臂，204、固定槽，205、弹簧，206、锁芯柱，3、井盖座，301、卡接槽，4、卡接块，5、连杆，6、提手。

具体实施方式

[0013] 为便于本领域技术人员理解本实用新型技术方案，现结合说明书附图对本实用新型技术方案做进一步的说明。

[0014] 如图1、图2、图3所示，一种防盗窨井盖，包括盖体1，所述盖体1内部中间位置设有

锁体2，所述锁体2通过连杆5连接卡接块4，所述卡接块4伸入设置在井盖座3内侧的卡接槽301内，所述锁体2包括锁眼201、锁芯柱206、拉筋202、锁臂203、弹簧205和固定槽204，所述锁眼201设置在锁芯柱206内部中间位置，所述锁芯柱206通过拉筋202分别连接两锁臂203，两锁臂203下臂体之间通过弹簧205连接，锁臂203下臂体放置在固定槽204内，固定槽204两端设有供连杆5穿过的通孔。

[0015] 所述盖体1上方对称设置有一对提手6。

[0016] 所述卡接块4远离锁体2的一面为弧面结构，卡接块厚度从上到下越来越小。

[0017] 本实用新型具体实施时，手动提着井盖上的提手6将盖体1放进井盖座3内，随着盖体1的下移，卡接块4被挤压并通过连杆5压迫弹簧205收缩，盖体1完全放入井盖座3内时，卡接块4受弹簧恢复力作用伸入卡接槽301内，完成上锁，若需要打开窨井盖进行相关操作时，只需钥匙插入锁眼201，转动钥匙致使锁芯住206转动，拉筋202缠绕在锁芯住上收紧，锁臂203之间的距离变小，进而压迫弹簧205收缩，并拉动卡接块4移出卡接槽301，此时便可通过提手6打开井盖。

[0018] 本实用新型技术方案在上面结合附图对实用新型进行了示例性描述，显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制，只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种非实质性改进，或未经改进将实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的，均在本实用新型的保护范围之内。

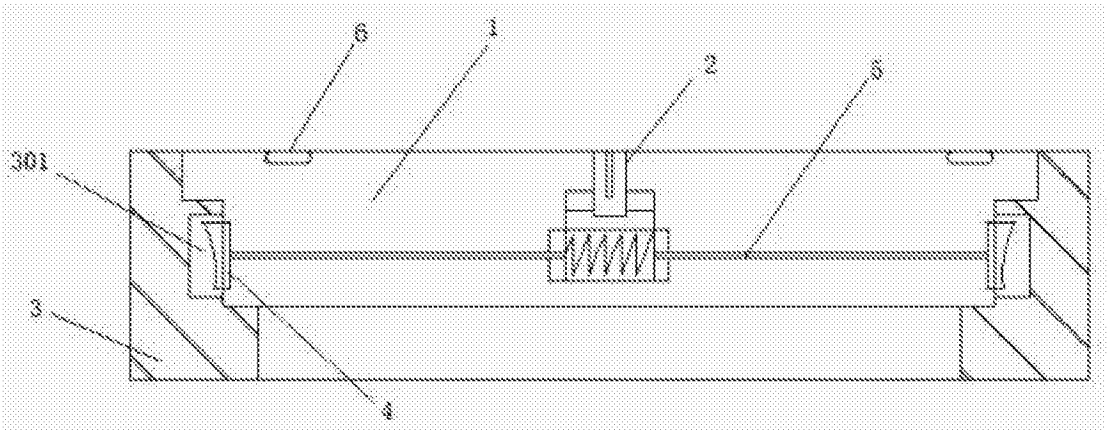


图1

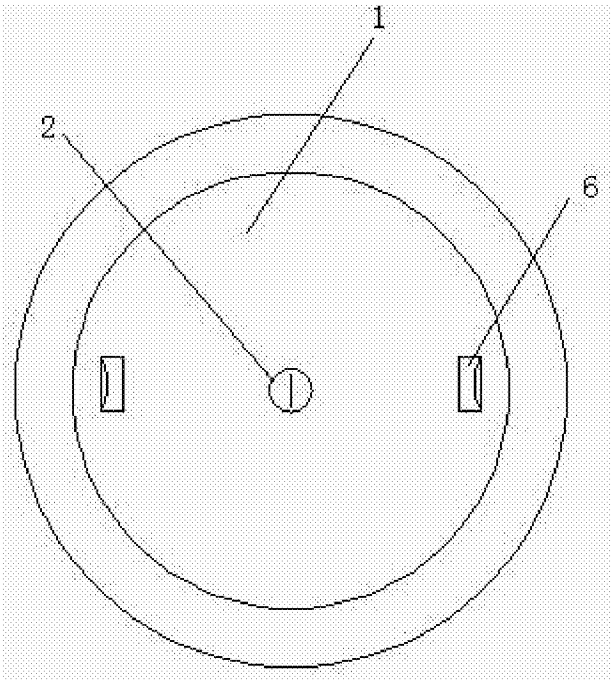


图2

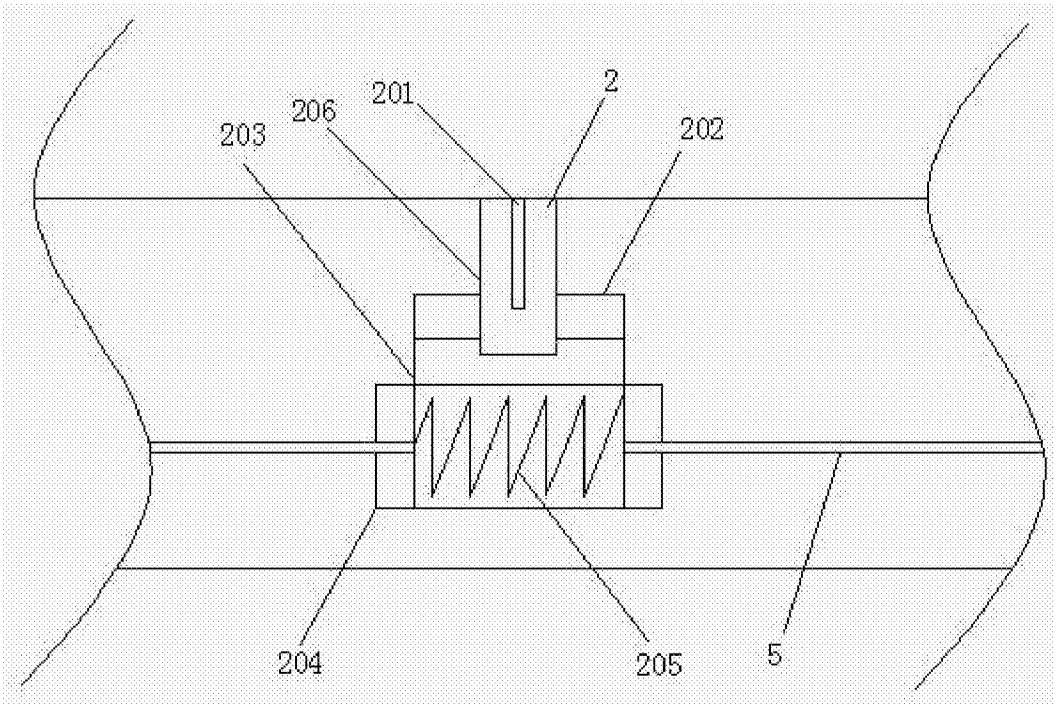


图3