〔19〕中华人民共和国专利局　　〔11〕公告号 CN 2075240U

〔12〕实用新型专利申请说明书

〔21〕申请号 90220926.4

〔51〕Int.Cl⁵
E05B 63/14

〔43〕公告日 1991年4月17日

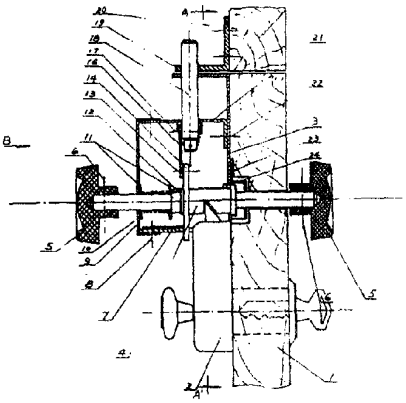
〔22〕申请日 90.9.18
〔71〕申请人 徐正中
地址 云南省昆明市双龙桥市金属家具厂综合楼六楼9号
〔72〕设计人 徐正中

说明书页数: 3　　附图页数: 4

〔54〕实用新型名称　全方位联动防撬防盗门锁

〔57〕摘要

一种全方位联动防撬防盗门锁，属家用五金类。系用普通门锁与一组曲柄连杆机构控制其上、下、侧三个方向开、锁的销柱装置结合构成联动锁具。一把钥匙便能开锁门的上、下、侧三个方向，人在室内，门的开锁则可不用钥匙。结构紧凑，性能稳定，造价低，一般机械企业均可加工制造。不论木、铁门均可安装。可对旧门进行配套改装。锁门后无法拨动锁舌，除非三方一一破坏，否则无法拨开。



（BJ）第1452号

权　利　要　求　书

1．一种全方位联动防撬防盗门锁，其特征在于：该锁由普通门锁与一组曲柄连杆机构控制其上、下、侧三个方向开、锁的销柱装置相结合构成联动锁具。

2．据权利要求1所述的防盗门锁，其特征在于：三片连接片16的一端连接于转盘14上，另一端连接于上、下、侧三方销柱18、25上，上、下销柱25再用套管28与接长销柱 31紧固连接，锁门时三方销柱分别插入上、下及侧边门框锁孔内，否则处于自由状。

3．据权利要求1、2所述之防盗门锁，其特征在于沿依次穿过罩盖9、压簧10、转盘14、底板3、定位套23的传动轴4轴线方向，键12与转盘14呈滑动配合，另外，键24与底板3相隔40角之两键槽分别呈滑动配合。

说　　明　　书

全方位联动防撬防盗门锁

本实用新型涉及一种全方位联动防撬防盗门锁，属家用五金类。

目前，我国住宅用门多为木门，锁具也多为单一方位锁门的普通门锁。从大量居室被盗案例看出：作案者多采用“拨开”或破坏门锁舌的手段以得逞。因此，普通门锁被撬日益成为防盗薄弱环节。防盗门虽坚固，但多为普通门锁，或为与普通门锁联动、仍为单一方位锁门的锁具。尽管也不乏各种报警装置及高档锁具，但结构复杂，造价及使用环境要求高，难于普及。

针对上述不足，本实用新型采用全方位联动锁具结构，除具备一般门锁功能外，只用一把钥匙，便能开、锁门的上、下、侧三个方向，人在室内，可以只锁一个方　向。锁门后无法拨动锁舌，亦不能转动手柄，除采用极端手段，三方一一破坏，否则无法拨开。

任务是这样完成的：该锁由普通门锁与一组曲柄连杆机构控制其上、下、侧三个方向开、锁的销柱装置相结合构成联动锁具。三片连接片16的一端连接于转盘14上，另一端连接于上、下、侧三方销柱18、25上。上、下销柱25再用套管28与接长销柱31紧固连接，锁门时三方销柱分别插入上、下及侧边门框锁孔内，否则处于自由状，沿依次穿过罩盖9、压簧10、转盘14、底板3、定位套23的传动轴4轴线方向，键12与转盘14呈滑动配套，另外，键24与底板3

相隔４０角之两键槽分别呈滑动配合。

本门锁所需成本仅稍高于购置一把普通门锁价格。使用零件不多。一般机械行业均可加工。木、铁门均可安装。且可对旧门进行改装。安全性能优越。方便实用。

下面结合附图给出实施例：

图１本实用新型外观示意图。

图２图１的侧视图。

图３本实用新型结构示意图

图４图３的Ｂ向剖视图。

图５图３的Ｂ向Ａ－Ａ剖面图。

图中其余部份如下：门１、定位板７、垫圈１１、连接螺钉１５、开口销１７、销柱支承座２９、销柱定位座１９、３０、门框２０。图中除普通门锁外的零件可用１５号、３０号、４５号钢制作。压簧１０、３２可用６０锰钢制作。连接销柱与转盘间的联接片１６从最高点至高低点行程不小于１５㎜。接长上、下销柱２５之销柱连接套管２８表面垂直轴线方向。钻有间距１５～２０㎜之通孔若干。其作用为对高度相差在一定范围内（如１００㎜）的一组门。安装本联动锁具时。在调整销柱３１应伸出之长度后。插在套管２８中的一端。将其通孔对正套管２８相应位置的通孔。用开口销固定即可。

开门时。钥匙插入锁孔。转动钥匙。门锁２锁舌缩回脱离传动轴４斜槽。套在传动轴４上之压簧１０伸长。将传动轴４推向右方。键２４

脱离底板3槽孔。反时针方向转动门外手柄5。传动轴4上之键12带动转盘14旋转。连接片16则带动上、下、侧三方销柱18、25缩回，门即打开。此时，若不需三方再上锁，只要将手柄5继原转动方向转至死点。如人在室外，将手柄5沿传动轴4轴线方向推压。已进入室内，则向人站立一方轻拉。这时传动轴4上套的弹簧10被压缩，轴上之键24滑入底板3同一平面上另一槽中，同时，传动轴4之斜槽到位。门锁2锁舌弹出，卡入斜槽，由于键24及门锁锁舌两方的定位作用，缩回的三方销柱18、25不能再伸出，室内或室外手柄5亦不能再转动。

人在室内，若只锁门的侧方，可将手动销柱34之手柄33，平行于侧销柱18並向右推移，当其上之键35脱离壳体21，再将手柄33作垂直轴线方向转一角度，由于弹簧32受到压缩，键35的一端顶在壳体21外侧，则插入门框锁孔中之手动销柱34即不能自由移动或退回。欲开门时，将手柄33拨回原位，键35对正壳体21之键槽，弹簧32伸长，手动销柱34即自行退回原位。人在室内，如欲将已缩回的三方销柱18、25伸出锁门，则先拨动门锁2之执手，在锁舌缩回脱离传动轴4，传动轴4在压簧10的推动下移向右方时，将门锁2之执手回位，顺时针方向转动手柄5，则三方锁柱18、25伸出，当转盘14转至死点时，将手柄5向左方轻拉，门即上锁。

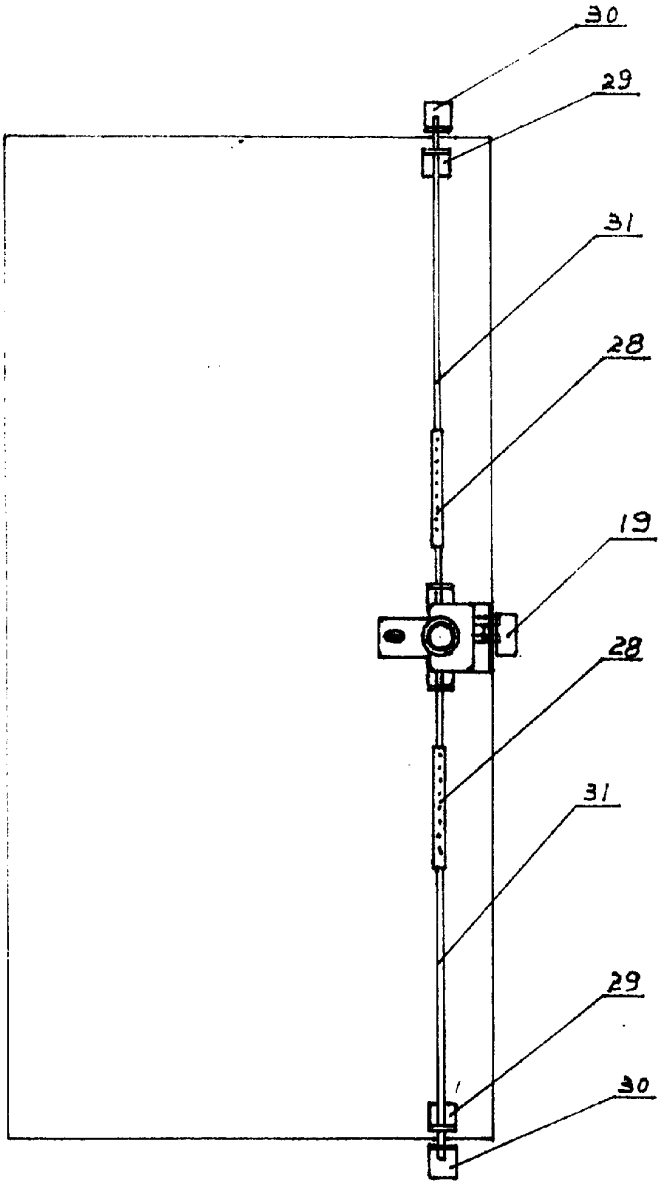


图 1

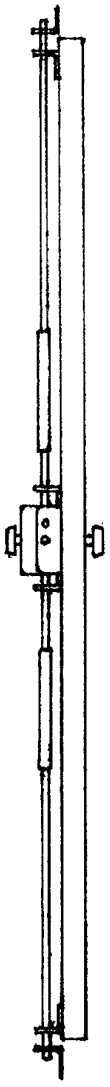
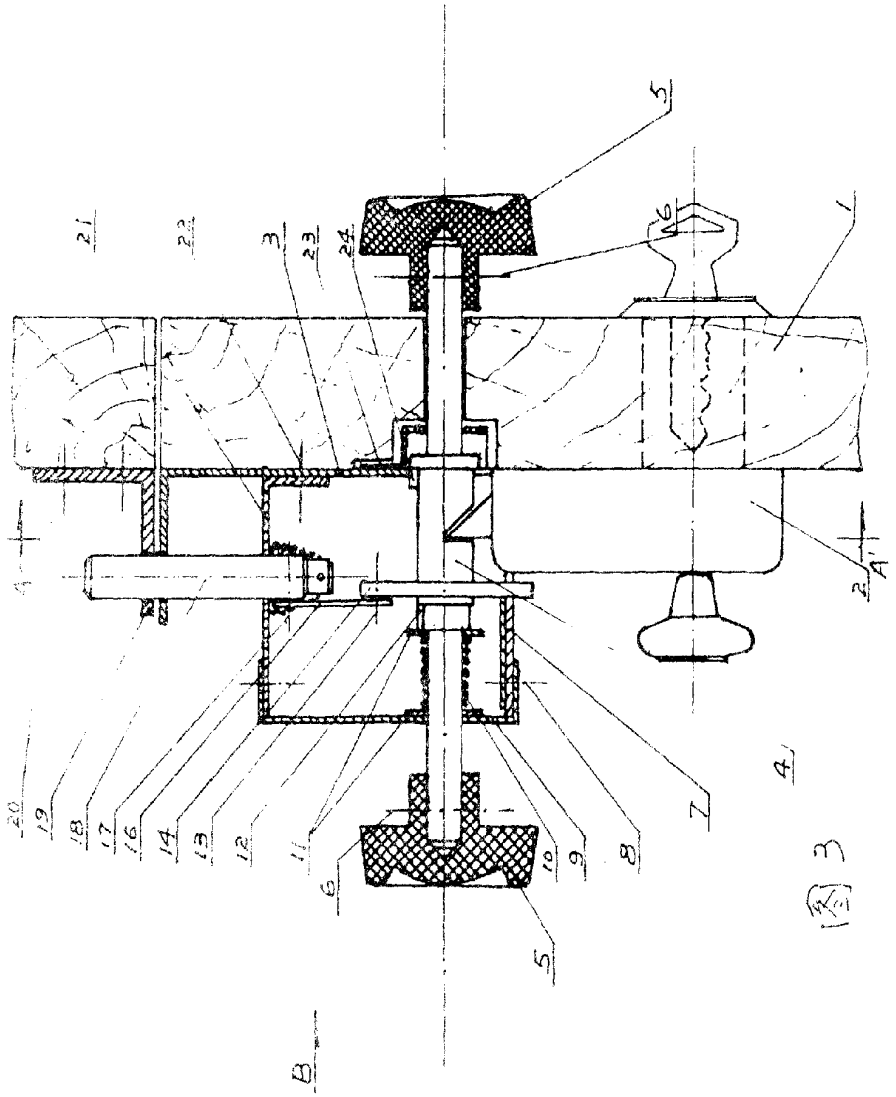


图 2



Фиг 3

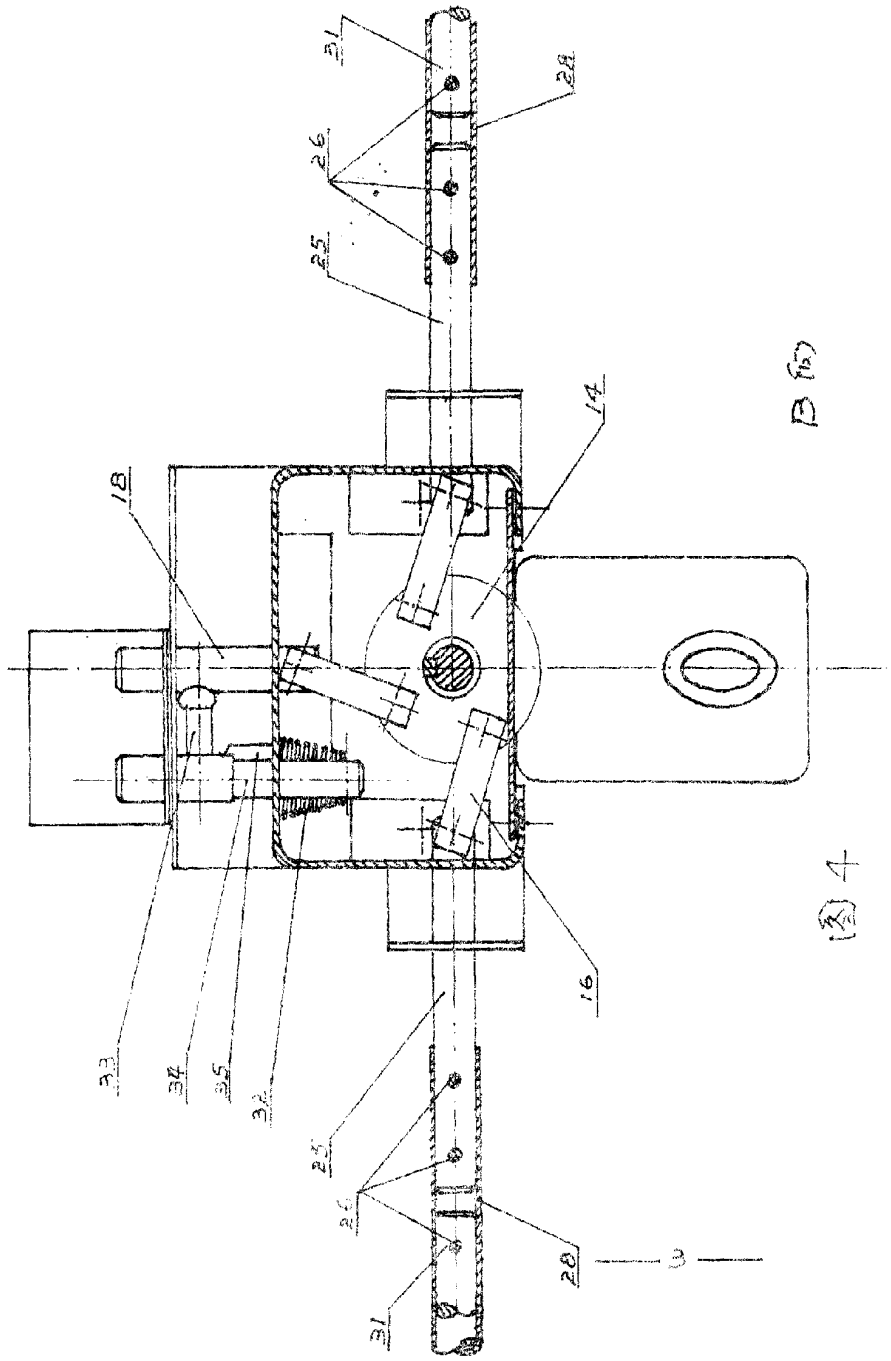


图 4

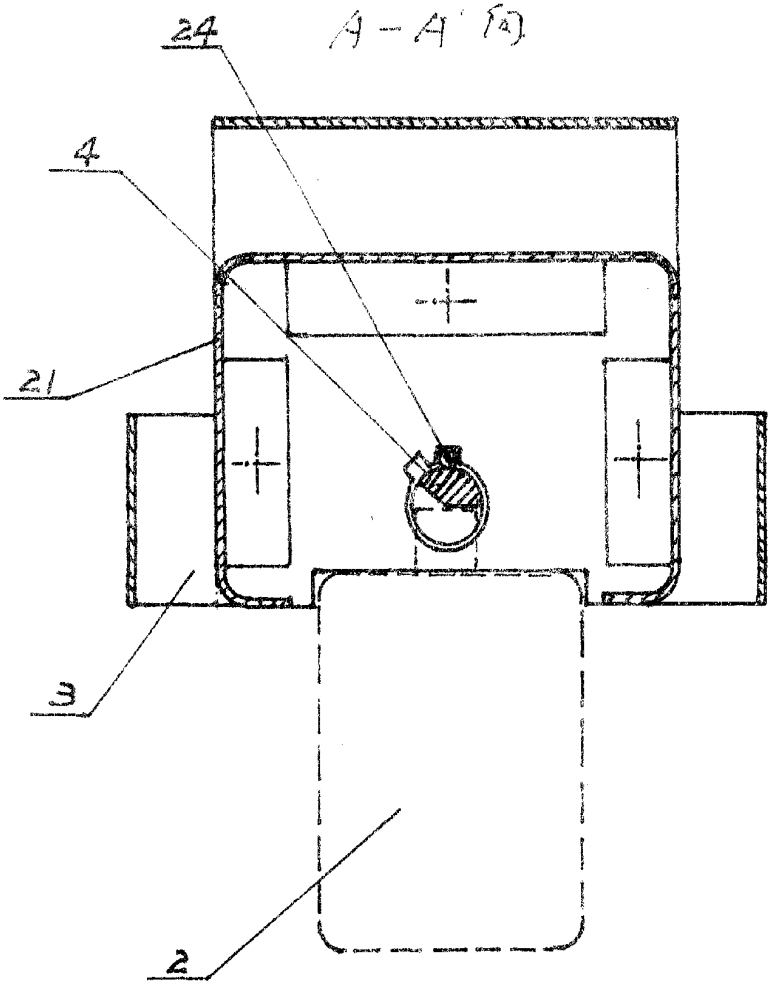


图 5