

# 柜式全包门口双层可变密码锁电控防盗门

申请号：CN200820073946.0

申请日：2008.02.28

申请（专利权）人 丁文斗

地址 300270|天津市大港区古林街世纪花园 6 号楼 3 门

发明（设计）人 丁文斗

主分类 E06B5/11

公开（公告）号 CN201232498

公开（公告）日 2009.05.06

代理机构

代理人

(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 CN201232498

(45) 授权公告日 2009.05.06

(21) 申请号 CN200820073946.0

(22) 申请日 2008.02.28

(73) 专利权人 丁文斗

地址 300270|天津市大港区古林街世纪花园6号楼3门102号

(72) 发明人 丁文斗

(74) 专利代理机构

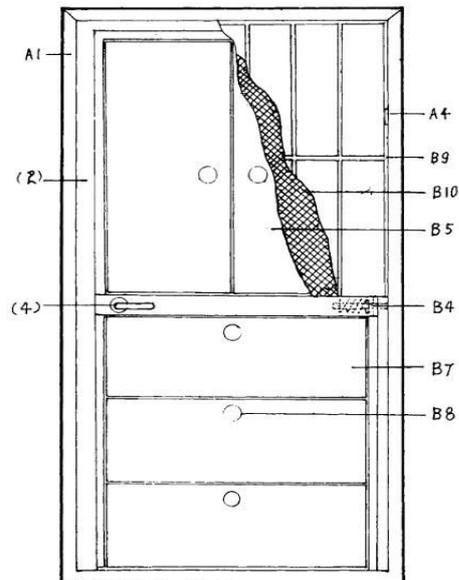
代理人

(54) 实用新型名称

柜式全包门口双层可变密码锁电控防盗门

(57) 摘要

本实用新型公开了柜式全包门口双层可变密码锁电控防盗门，其特征是由：门框、柜式门、密码锁、拉手、电控门栓组成，门框为随墙厚度可调的内外全包门口，内四周嵌有密封胶条，一侧安装有蜗状合叶，柜式门厚约250mm，室外为整体包厢门，上有门镜及号码窗，凹槽暗扣手，后有加固栅栏，再其后是聚苯泡沫保温板及保丽板面，门内上部是衣帽柜，内有挂钩，下部是三个翻斗式鞋柜，中部宽梁上右侧是弹簧顶开门器，左侧是电控门栓、停电开门、室内开门拉手系统，可变密码锁，外动环上的可拆卸式号码嵌在燕尾槽中由螺钉定位，宽拨环、中动环向上转动其拨杆开启电动开门，向下转动被宽拨环、中动环遮蔽的内芯轴上的弹子锁芯露出，可用钥匙开门。



## 权利要求书

---

1、一种柜式全包门口双层可变密码锁电控防盗门，其特征在于：由门框(1)柜式门(2)密码锁(3)拉手(4)电控门栓(5)组成，

所述的门框(1)：为内外全包门口，其内框(A1)上有一字形调节孔(A2)以适应墙体的厚度差异，通过螺钉(A3)将门框和内框(A1)固定于门口的墙体上，其通过蜗状合叶(A4)和螺钉(A3)将柜式门(2)固定于一侧，另一侧上则有三个方形锁栓孔(A5)，其室内侧四周有便于嵌入密封胶条(A6)的凹槽(A7)，

所述的柜式门(2)：其厚度约 250mm，材质厚度为 1mm，外为整体包厢门，上有门镜(B1)和长方形密码号窗孔(B2)，室内面其上安装有密码锁(3)，门中侧有一凹槽暗扣手(B3)，中间有一宽横梁，其合叶侧安装有弹簧顶开器(B4)，对侧面安装有室内可开启的拉手系统(4)和电控门栓系统(5)，室内面上部为衣帽柜(B5)，内有挂钩(B6)，下部为三个翻斗式鞋柜(B7)，上均有拉手(B8)，门内侧柜式门四周和门框之间有橡胶弹性密封胶条(A6)，门室外蒙皮的室内面有一个 10mm 方钢组成的间距约 140X450mm 的加固栅栏(B9)，其后面为一个 40mm 的聚苯泡沫保温板上盖 3mm 保丽板，构成聚苯泡沫保温板及保丽板面(B10)，

所述的密码锁(3)：为叠套环式，密码位数为 10，其 10 个外动环(C1)上有燕尾槽式嵌入的可拆卸式号码(C2)，通过定位螺丝(C3)定位其上，其内侧有一凹形弹子槽(C4)，带圆钥匙孔(C5)的宽拨环(C6)，中动环(C7)为长筒形上有凹形弹子孔(C8)及插入钥匙的圆孔，其一侧有伸出锁壳(C9)的长圆柱形电动门开关(C10)的拨杆(C11)，内芯轴(C12)其固定在锁壳(C9)上，内有和外动环(C1)上凹形弹子槽(C4)和中动环(C7)上弹子凹形弹子孔(C8)对应的弹子孔(C13)，内安装有两个弹子，外侧弹子为凸形(C14)，下面弹子为柱形(C15)，再下面为弹簧(C16)，其一侧安装有弹子锁芯(C17)，其上有弹子(C18)和弹簧(C19)及拨块(C20)和拨块上弹簧及拉线(C21)及门栓上方开门拨块(C22)，电动开关护档板(C23)组成的停电应急开门装置，

所述的拉手(4)：为与门栓同侧的暗扣手(B3)和室内拉手系统，其固定在门内侧宽横梁上，由拉手(D1)、固定板(D2)、轴承(D3)、拨块(D4)、档板及销子(D5)组成，

所述的电控门栓(5)：为电控开门其由电磁线圈(E1)、山字形磁铁芯(E2)、弹簧(E3)、外壳(E4)、门栓(E5)、轴承栓头(E6)、联动方铁框(E7)及固定件(E8)和门栓方形套筒系统(E9)组成。

# 说明书

## 柜式全包门口双层可变密码锁电控防盗门

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于防盗门技术领域，涉及一种创新的防盗门，尤其是一种柜式全包门口双层可变密码锁电控防盗门。

### 背景技术

[0002] 现在防盗门是保护住宅的必需品，其功能性的优化及能否充分发挥防盗作用是每个用户最关注的焦点，也是各生产厂家努力追求的目标。

[0003] 目前的防盗门都是单层铁皮式或铁栅栏式，用普通的弹子门锁，极易被不法分子弄开。随身携带的钥匙一旦遗失不仅进不了屋，并且使安全性产生隐患。其功能单一，保温效果差，特别在寒冷的北方和开空调情况下能耗大，用户往往要再包内门口和安装一层屋内门。因此必须优化创新出一种功能齐全、防盗性好、使用方便、节能环保的新型防盗门。

### 发明内容

[0004] 针对上述现有防盗门存在的技术缺陷，本实用新型提出一种柜式全包门口双层可变密码锁电控防盗门使防盗门充分发挥作用。

[0005] 本实用新型的技术方案：

[0006] 是一种柜式全包门口双层可变密码锁电控防盗门其特征在于：由门框(1)柜式门(2)密码锁(3)拉手(4)电控门栓(5)组成，

[0007] 所述的门框(1)：为内外全包门口，其内框上有一字形调节孔以适应墙体的厚度差异，通过螺钉将门框和内框固定于门口的墙体上，其通过蜗状合叶和螺钉将柜式门(2)固定于一侧，另一侧上则有三个方形锁栓孔，其室内侧四周有便于嵌入密封胶条的凹槽，

[0008] 所述的柜式门(2)：其厚度约 250mm，材质厚度为 1mm，外为整体包厢门，上有门镜和长方形密码号窗孔，室内面其上安装有密码锁(3)，门中侧有一凹槽暗扣手，中间有一宽横梁，其合叶侧安装有弹簧顶开器，对侧面安装有室内可开启的拉手系统(4)和电控门栓系统(5)，室内面上部为衣帽柜，内有挂钩，下部为三个翻斗式鞋柜，上均有拉手，门内侧柜式门四周和门框之间有橡胶弹性密封胶条，门室外蒙皮的室内面有一个 10mm 方钢组成的间距约 140X450mm 的加固栅栏，其后面为一个 40mm 的聚苯泡沫保温板，上盖 3mm 保丽板，构成聚苯泡沫保温板及保丽板面，

**[0009]** 所述的密码锁(3): 为叠套环式, 密码位数为 10, 其 10 个外动环上有燕尾槽式嵌入的可拆卸式号码, 通过定位螺丝定位其上, 其内侧有一凹形弹子槽, 带圆钥匙孔的宽拨环, 中动环为长筒形上有凹形弹子孔及插入钥匙的圆孔, 其一侧有伸出锁壳的长圆柱形电动门开关的拨杆, 内芯轴其固定在锁壳上, 内有和外动环上凹形弹子槽和中动环上弹子凹形弹子孔对应的弹子孔内安装有两个弹子, 外侧弹子为凸形, 下面弹子为柱形, 再下面为弹簧, 其一侧安装有弹子锁芯, 其上有弹子和弹簧及拨块和拨块上弹簧及拉线及门栓上方开门拨块, 电动开关护档板组成的停电应急开门装置,

**[0010]** 所述的拉手(4): 为与门栓同侧的暗扣手和室内拉手系统, 其固定在门内侧宽横梁上, 由拉手、固定板、轴承、拨块、档板及销子组成,

**[0011]** 所述的电控门栓(5): 为电控开门其由电磁线圈、山字形磁铁芯、弹簧、外壳、门栓、轴承栓头、联动方铁框及固定件和门栓方形套筒系统组成。

**[0012]** 本实用新型的有益效果如下:

**[0013]** 1、可变密码锁的码重号及破解概率为 10 亿分之一, 不知道密码而想随机开锁成功率几乎为零, 而且码号用户从室内可随意变更, 使锁的保密性、安全性极大提高, 而且门外只有约 20X80mm 的窄小号码窗, 使锁的抗拆毁能力极强。

**[0014]** 2、全包口及保温层不需要象一般防盗门安装后需再包内口及加装室内木门, 做到使用简便、节约、环保。

**[0015]** 3、外整体式门板及第二层钢栅栏加固及其之后安置的三个轴承门栓, 不仅开闭灵活而且远离门外口距离达 240mm 更增加了防撬毁功能。

**[0016]** 4、柜式设计免去了普通防盗门安装后必设的鞋架、衣架, 使玄厅更加美观、宽敞、方便。

**[0017]** 5、拨对号后, 电控门自动开启, 不用钥匙, 不仅方便而且免去了丢钥匙之烦恼, 停电紧急开启装置, 使用户更加方便放心。显著优点:

**[0018]** 本实用新型具有坚固、安全、使用方便、保温节能的优点。

**[0019]** 附图说明:

**[0020]** 图 1 是本实用新型的室内视示意图

**[0021]** 图 2 是本实用新型的室外视示意图

**[0022]** 图 3 是本实用新型的侧剖视示意图

**[0023]** 图 4 是本实用新型的密码锁前视示意图

**[0024]** 图 5 是本实用新型的密码锁侧剖视示意图

**[0025]** 图 6 是本实用新型的蜗状合叶部分剖视示意图

**[0026]** 图 7 是本实用新型的弹簧开门器及内包口剖视示意图

**[0027]** 图 8 是本实用新型的拉手电控开门密封胶条剖视示意图

**[0028]** 图 9 是本实用新型的门栓紧急开关部分剖视示意图

- [0029] 图中：
- [0030] (1)---门框
- [0031] (A1)内框 (A2)调节孔 (A3)螺钉 (A4)蜗状合叶
- [0032] (A5)方形锁栓孔 (A6)密封胶条 (A7)凹槽
- [0033] (2)框式门
- [0034] (B1)门镜 (B2)长方形密码号窗孔 (B3)凹槽暗扣手
- [0035] (B4)弹簧顶开器 (B5)衣帽柜 (B6)挂钩
- [0036] (B7)翻斗式鞋柜 (B8)拉手 (B9)加固栅栏
- [0037] (B10)聚苯泡沫保温板及保丽板面
- [0038] (3)密码锁
- [0039] (C1)外动环 (C2)可拆卸式号码 (C3)定位螺丝
- [0040] (C4)凹形弹子槽 (C5)圆钥匙孔 (C6)宽拨环
- [0041] (C7)中动环 (C8)凹形弹子孔 (C9)锁壳
- [0042] (C10)长圆柱形电动门开关 (C11)拨杆 (C12)内芯轴
- [0043] (C13)弹子孔 (C14)凸形弹子 (C15)柱形弹子
- [0044] (C16)弹簧 (C17)弹子锁芯 (C18)弹子
- [0045] (C19)弹簧 (C20)拨块 (C21)弹簧及拉线
- [0046] (C22)开门拨块 (C23)电动开关护档板
- [0047] (4)拉手
- [0048] (D1)拉手 (D2)固定板 (D3)轴承
- [0049] (D4)拨块 (D5)档板及销子
- [0050] (5)电控门栓
- [0051] (E1)电磁线圈 (E2)山字形磁铁芯 (E3)弹簧
- [0052] (E4)外壳 (E5)门栓 (E6)轴承栓头 (E7)
- [0053] 联动方铁框 (E8)固定件 (E9)门栓方形套筒系统
- [0054] 具体实施方式：
- [0055] 本实用新型按材质可分为普钢型和不锈钢型，按配置可分为普及型和配备电子报警器的高级型等。
- [0056] 以下结合附图和普及型对本实用新型详细说明。
- [0057] 实施例：
- [0058] 一种柜式全包门口双层可变密码锁电控防盗门
- [0059] 其特征在于：由门框(1)柜式门(2)密码锁(3)拉手(4)电控门栓(5)组成，
- [0060] 所述的门框(1)：为内外全包门口，其内框 A1 上有一字形调节孔 A2 以适应墙体的厚度差异，通过螺钉 A3 将门框和内框 A1 固定于门口的墙体上，其通过蜗状合叶 A4 和螺钉 A3 将柜式门(2)固定于一侧，另一侧上则有三个方形锁栓孔 A5，其室内侧四周有便于嵌入密封胶条 A6 的凹槽 A7，

**[0061]** 所述的柜式门(2): 其厚度约 250mm, 材质厚度为 1mm, 外为整体包厢门, 上有门镜 B1 和长方形密码号窗孔 B2, 室内面其上安装有密码锁(3), 门中侧有一凹槽暗扣手 B3, 中间有一宽横梁, 其合叶侧安装有弹簧顶开器 B4, 对侧面安装有室内可开启的拉手系统(4)和电控门栓系统(5), 室内面上部为衣帽柜 B5, 内有挂钩 B6, 下部为三个翻斗式鞋柜 B7, 上均有拉手 B8, 门内侧柜式门四周和门框之间有橡胶弹性密封胶条 A6, 门室外蒙皮的室内面有一个 10mm 方钢组成的间距约 140X450mm 的加固栅栏 B9, 其后面为一个 40mm 的聚苯泡沫保温板, 上盖 3mm 保丽板, 构成聚苯泡沫保温板及保丽板面 B10,

**[0062]** 所述的密码锁(3): 为叠套环式, 密码位数为 10, 其 10 个外动环 C1 上有燕尾槽式嵌入的可拆卸式号码 C2, 通过定位螺丝 C3 定位其上, 其内侧有一凹形弹子槽 C4, 带圆钥匙孔 C5 的宽拨环 C6, 中动环 C7 为长筒形上有凹形弹子孔 C8 及插入钥匙的圆孔, 其一侧有伸出锁壳 C9 的长圆柱形电动门开关 C10 的拨杆 C11, 内芯轴 C12 其固定在锁壳 C9 上, 内有和外动环 C1 上凹形弹子槽 C4 和中动环 C7 上弹子凹形弹子孔 C8 对应的弹子孔 C13, 内安装有两个弹子, 外侧弹子为凸形 C14, 下面弹子为柱形 C15, 再下面为弹簧 C16, 其一侧安装有弹子锁芯 C17, 其上有弹子 C18 和弹簧 C19 及拨块 C20 和拨块上弹簧及拉线 C21 及门栓上方开门拨块 C22, 电动开关护档板 C23 组成的停电应急开门装置,

**[0063]** 所述的拉手(4): 为与门栓同侧的暗扣手 B3 和室内拉手系统, 其固定在门内侧宽横梁上, 由拉手 D1、固定板 D2、轴承 D3、拨块 D4、档板及销子 D5 组成,

**[0064]** 所述的电控门栓(5): 为电控开门其由电磁线圈 E1、山字形磁铁芯 E2、弹簧 E3、外壳 E4、门栓 E5、轴承栓头 E6、联动方铁框 E7 及固定件 E8 和门栓方形套筒系统 E9 组成。

**[0065]** 使用方法:

**[0066]** 本实用新型: 使用时只需拨对密码, 转动宽环即可自动开门, 用暗扣手控制开启度数。停电情况下只需反向转动宽环, 即可将被外动环及中动环遮蔽的钥匙孔露出, 插入钥匙就能开门, 同时即可在室外门后或室内换拖鞋及外衣等, 极其实用。

**[0067]** 以上所述仅是本实用新型实施例, 凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例做的任何简单修改、等同变化与修饰均为本实用新型技术方案的范围。

说明书附图

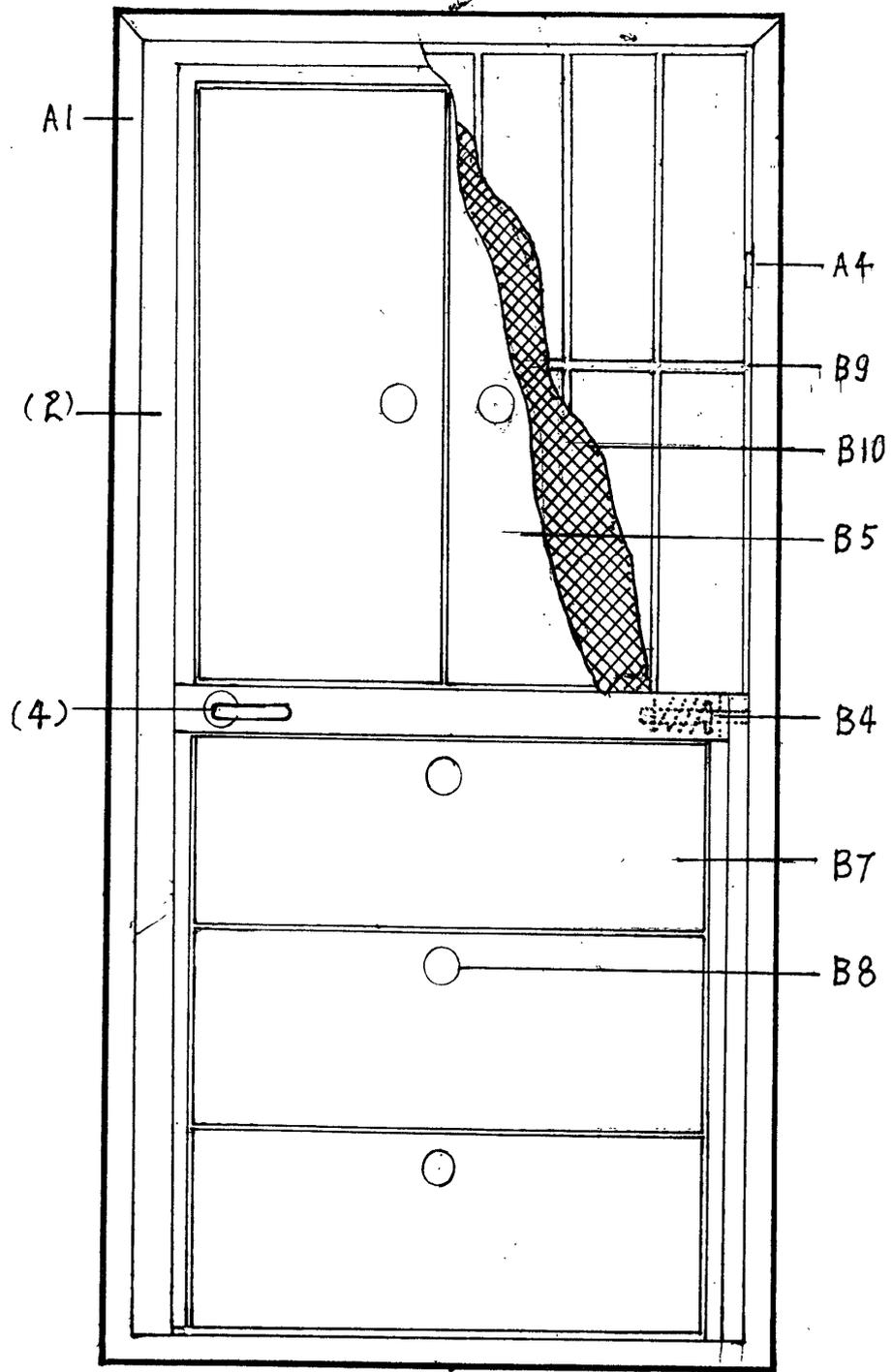


图 1

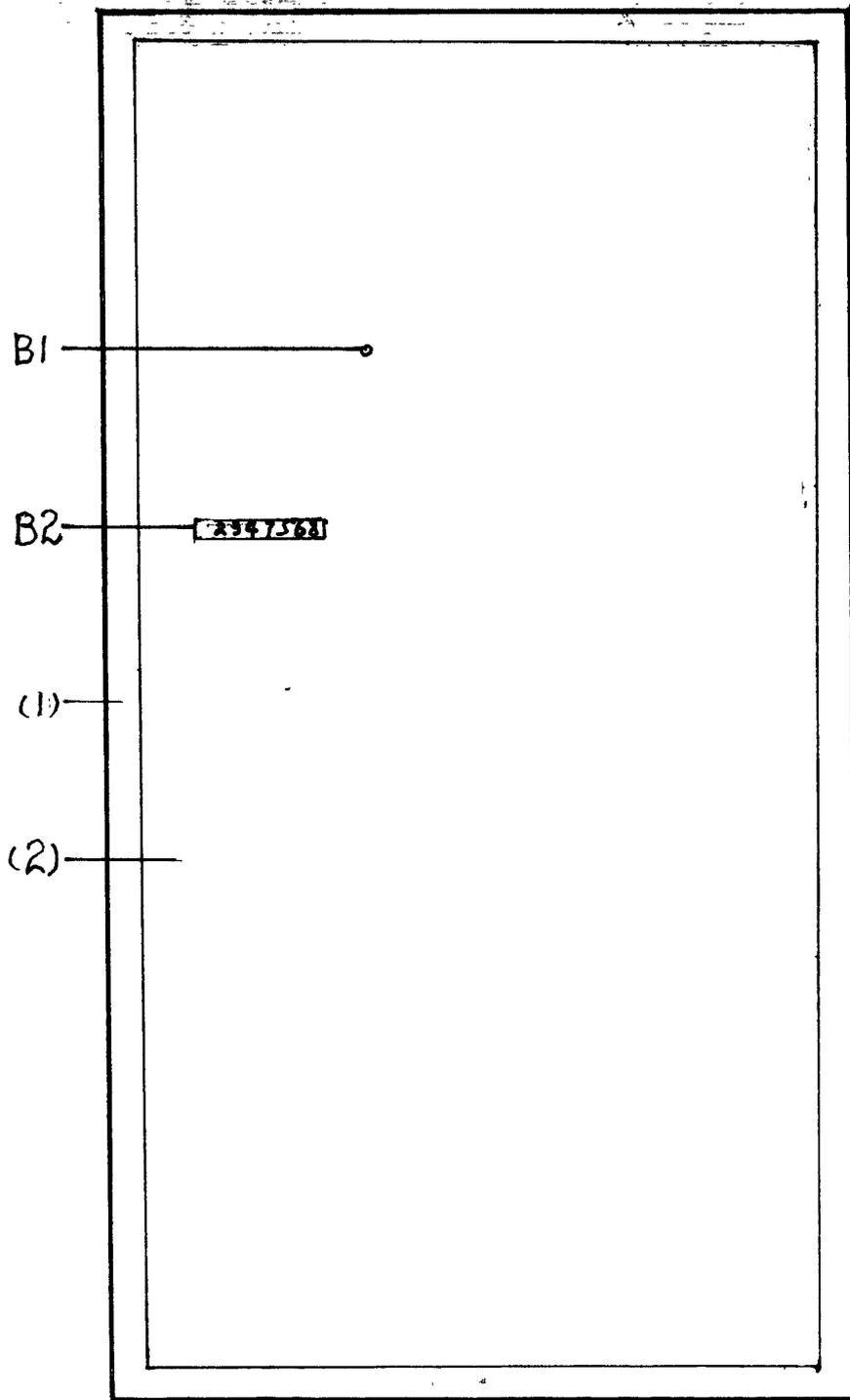


图 2

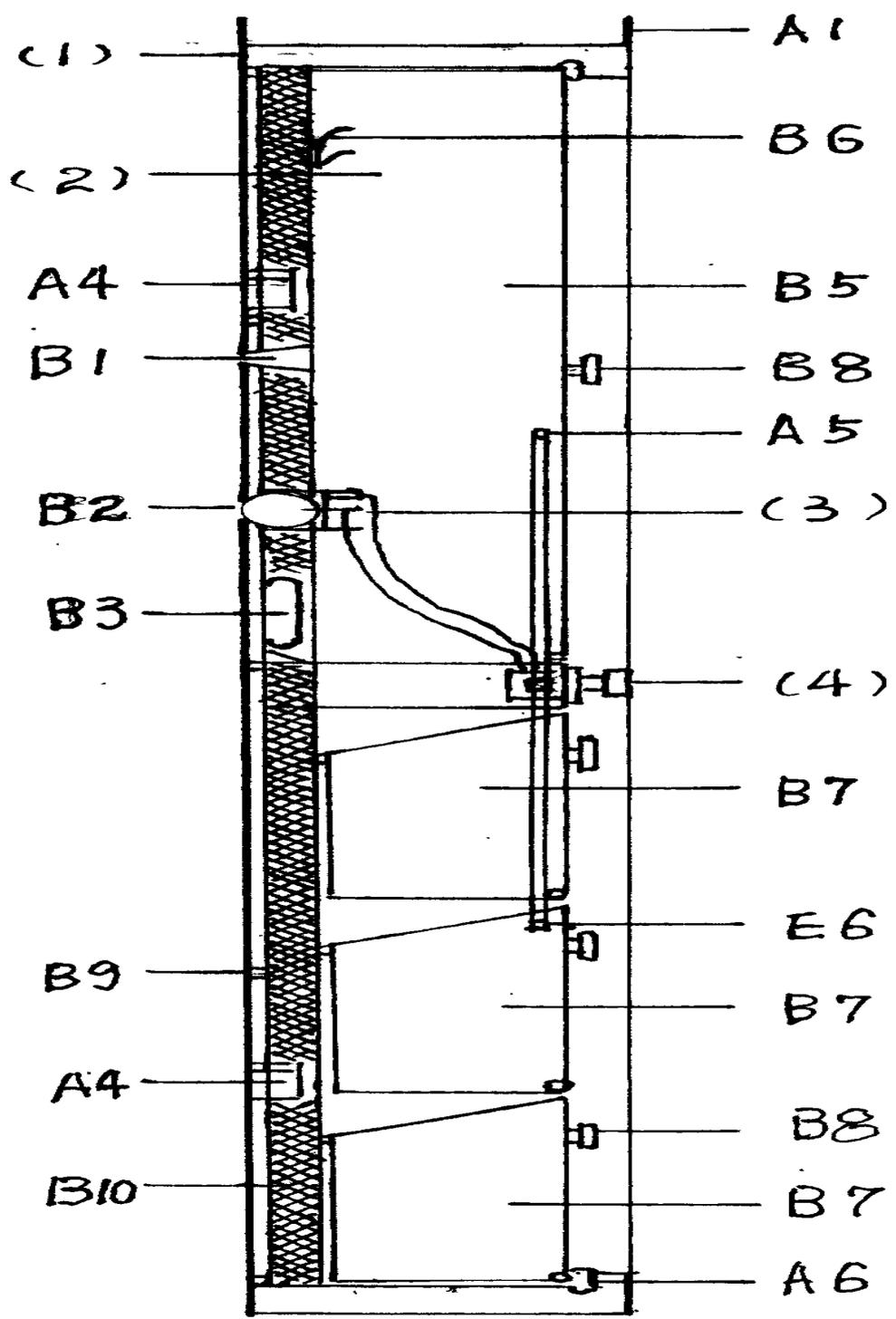


图 3

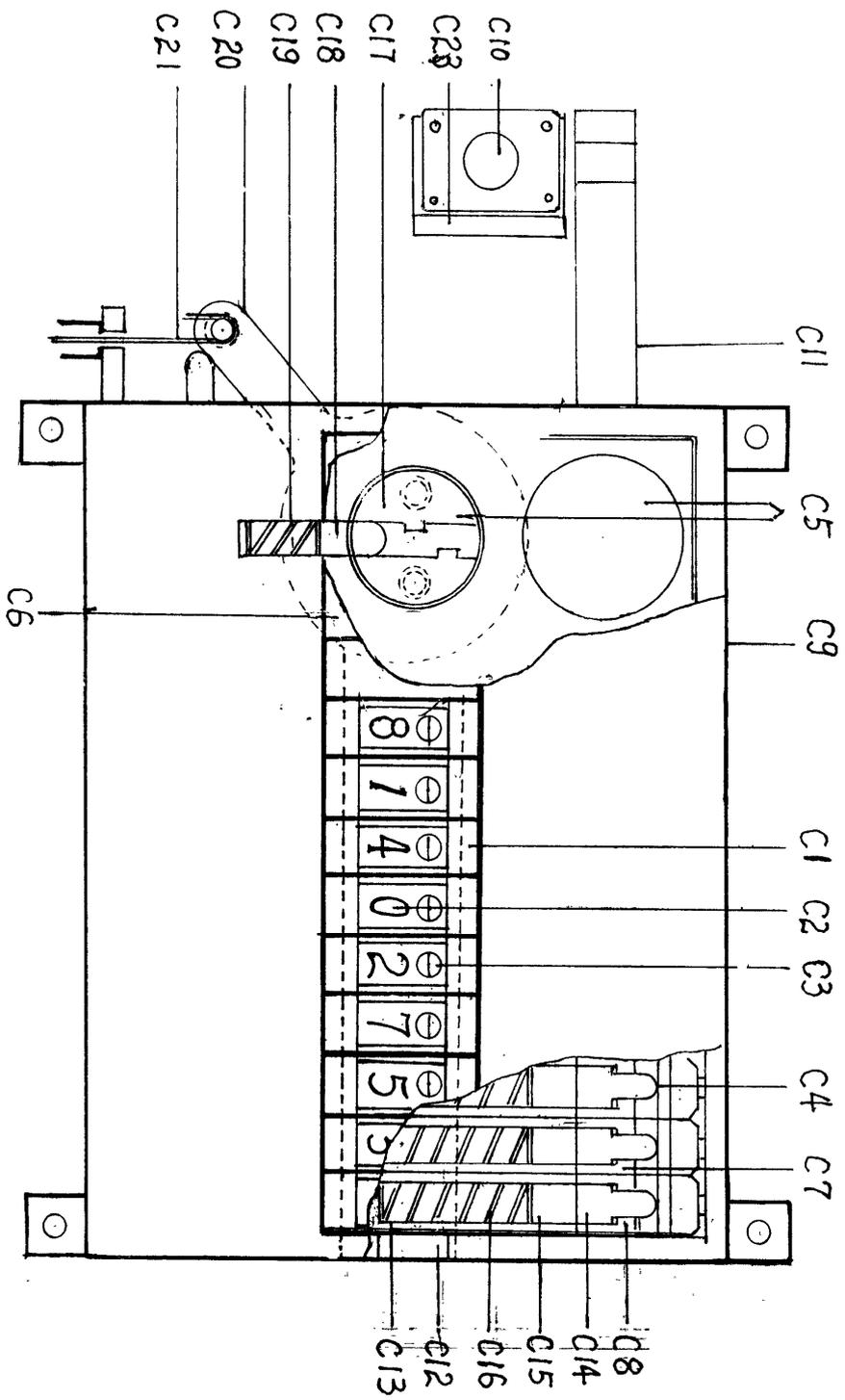


图 4

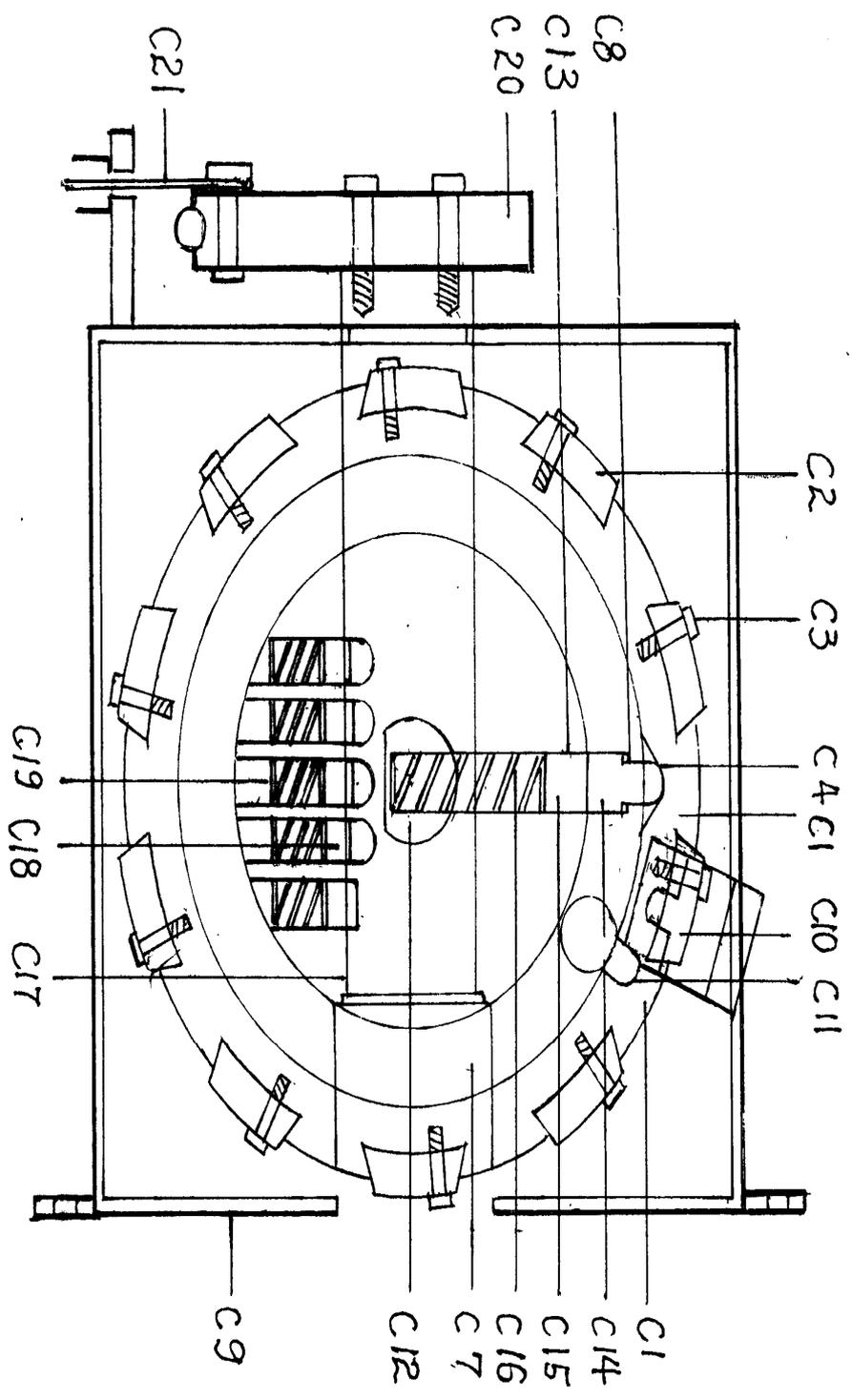


图 5

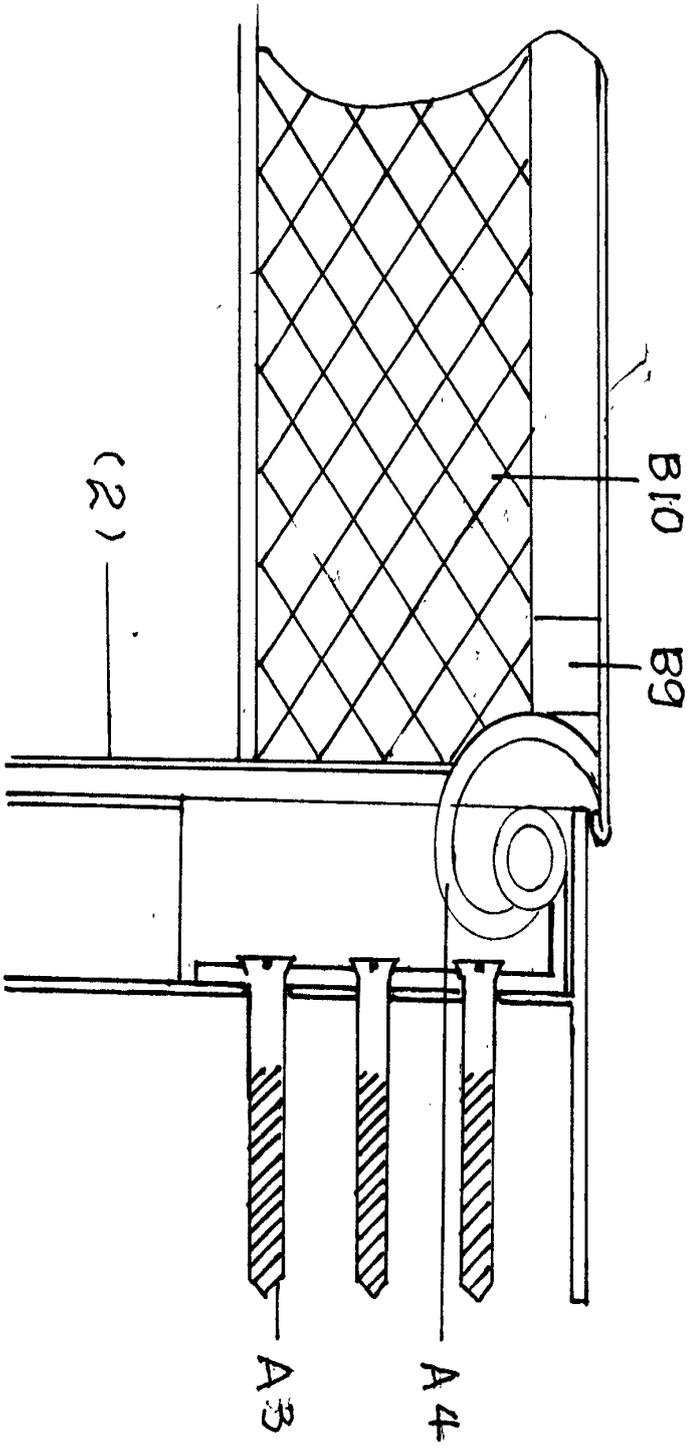


图 6

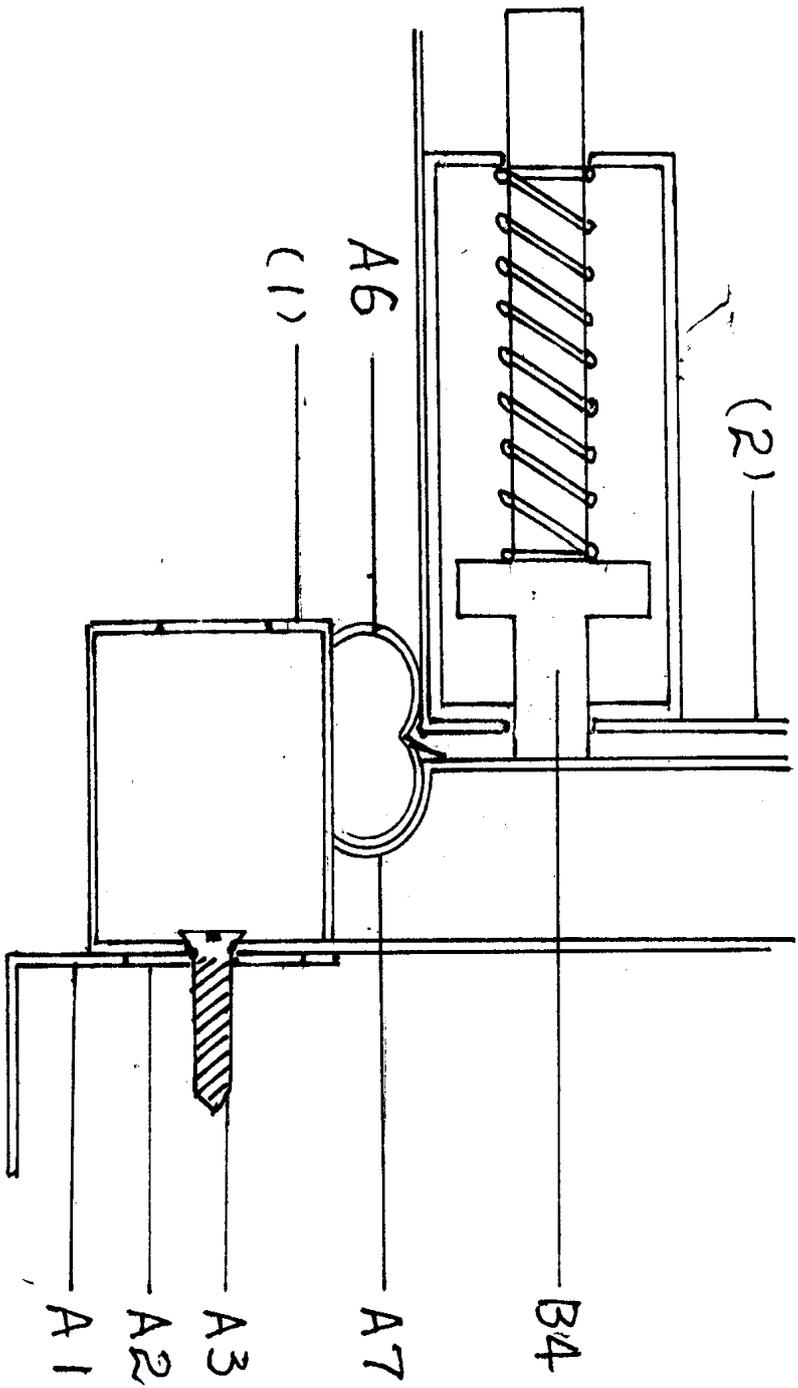


图 7

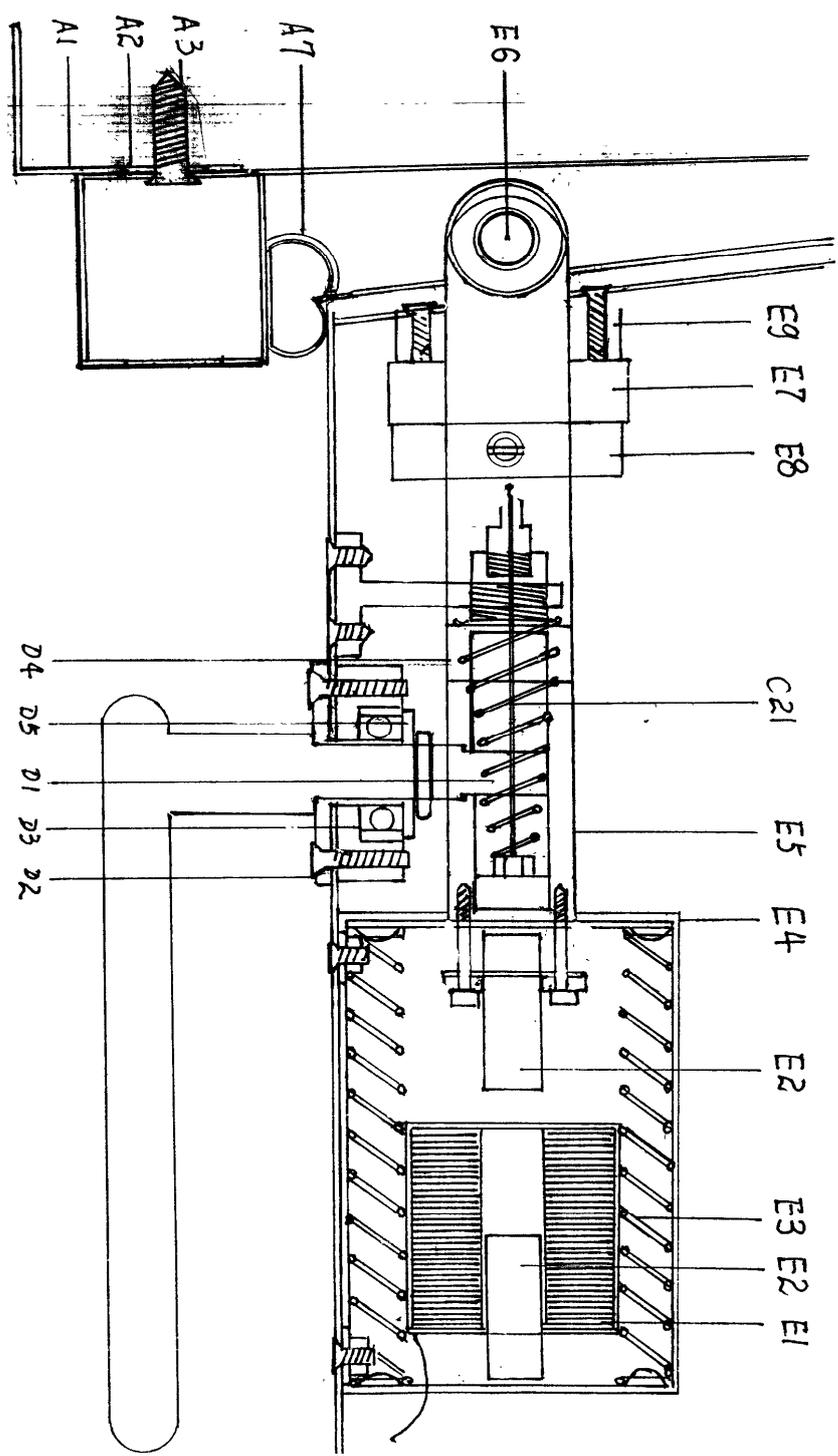


图 8

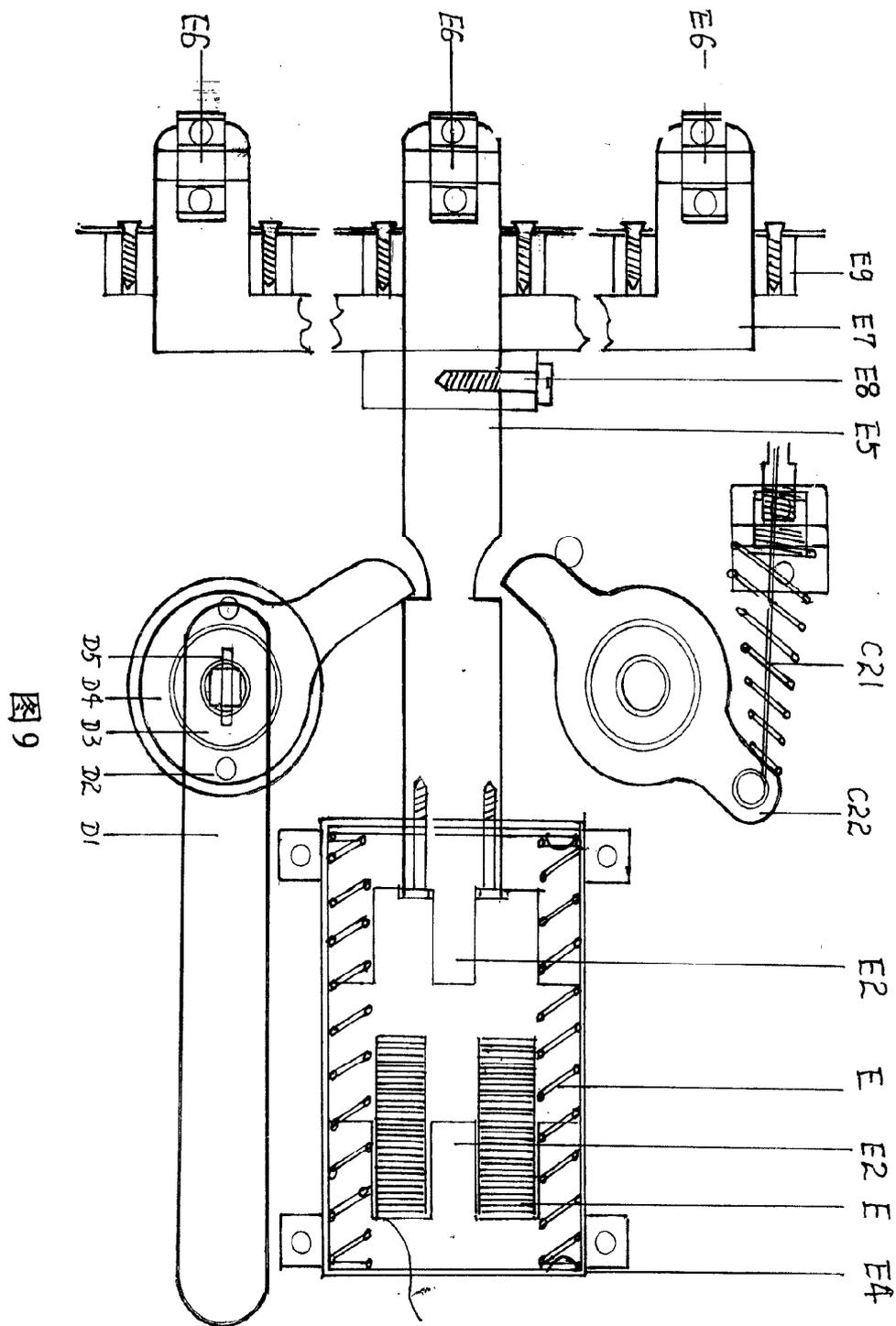


图 9