



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203458165 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 05

(21) 申请号 201320615252. 6

(22) 申请日 2013. 09. 27

(73) 专利权人 昆山市玉山镇仕龙设计工作室
地址 215300 江苏省昆山市亭林山庄 8 幢
406 室

(72) 发明人 蒋杨

(51) Int. Cl.

A47G 21/10 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

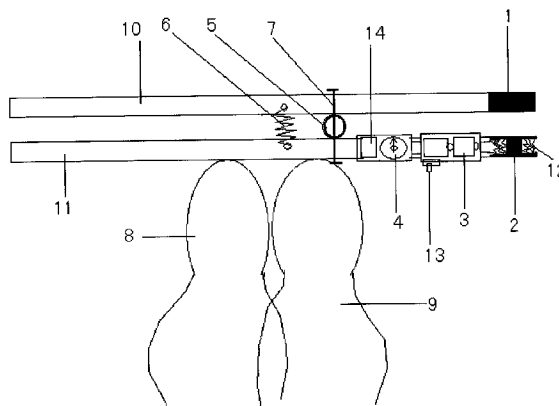
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

残疾人用磁控筷子

(57) 摘要

一种残疾人用磁控筷子,一只筷尾固定铁块,另一只筷尾固定电磁铁,两只筷子之间安装珠球和弹簧,电磁铁内置有线圈,筷子内置有电池、电子定时器和继电器和开关,筷子的中部固定有下绑带和上绑带。本实用新型是专门针对那些手掌被截去,但任然保留了大部分手臂的人使用筷子。使用时,先由他人帮助把绑带绑在没有手掌的手臂上,打开开关,电磁铁通电,筷尾吸合筷头分开,这时定时器工作,定时结束后电磁铁断电,筷尾在弹簧的作用下分开,筷头夹紧,这样重复通电、断电再配合弹簧的张力,筷头就能重复夹菜和放开的动作,使用者可以根据间隙长短自己判断夹菜吃菜的时间速度。本实用新型可以帮助这些人树立生活信心,消除这类人的自卑感。



1. 一种残疾人用磁控筷子,包括上筷子(10)和下筷子(11),其特征在于,在所述上筷子(10)的筷尾固定铁块(1),上筷子(10)和下筷子(11)之间安装珠球(5)和弹簧(6),珠球(5)应该安装在离筷尾的三分之一处,弹簧(6)应该安装在离筷头的五分之三处,弹簧(6)一端固定在上筷子(10)上,弹簧(6)另一端固定在下筷子(11)上,珠球(5)中心置有粗线(7),粗线(7)上面穿过上筷子(10)并打结固定,粗线(7)下面穿过下筷子(11)并打结固定,下筷子(11)筷尾固定电磁铁(2),电磁铁(2)内置有线圈(12),电磁铁(2)下面的下筷子(11)内置有电池(3)、电子定时器(4)和继电器(14),电池(3)外壳上安装开关(13)。

2. 根据权利要求1所述的残疾人用磁控筷子,其特征在所述下筷子(11)的中部固定有下绑带(8)和上绑带(9)。

3. 根据权利要求1所述的残疾人用磁控筷子,其特征在所述电池(3)负极端电连接开关(13)一端,电池(3)正极端电连接线圈(12)一端和继电器(14)线圈一端,开关(13)另一端电连接电子定时器(4)负极端、继电器(14)双刀的两个常闭定触点,电子定时器(4)正极端电连接继电器(14)线圈另一端和继电器(14)的一个常闭动触点,继电器(14)的另一个常闭动触点电连接线圈(12)另一端。

残疾人用磁控筷子

一、技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种残疾人用磁控筷子,具体地说涉及一种的残疾人用磁控筷子

二、背景技术

[0002] 现代社会人们由于疾病、交通事故、机床工伤等事故而不得不截去手掌,这就造成了生活上许多事情不能自理,就连夹菜这一小小的动作都难以做到,使得残疾人就会有一些自卑感,而我这项实用新型就可以很好地解决这一问题。

三、实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足之处,提供一种残疾人用磁控筷子

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种残疾人用磁控筷子,包括上筷子和下筷子,上筷子的筷尾固定铁块,上筷子和下筷子之间安装珠球和弹簧,珠球应该安装在离筷尾的三分之一处,弹簧应该安装在离筷头的五分之三处,弹簧一端固定在上筷子上,弹簧另一端固定在下筷子上,珠球中心置有粗线,粗线上面穿过上筷子并打结固定,粗线下面穿过下筷子并打结固定,下筷子筷尾固定电磁铁,电磁铁内置有线圈,电磁铁下面的下筷子内置有电池、电子定时器和继电器,电池外壳上安装开关。下筷子的中部固定有下绑带和上绑带。

[0005] 本实用新型的有益效果是,专门针对那些手掌被截去,但任然保留了大部分手臂的人使用筷子。使用时,先由他人帮助把绑带绑在没有手掌的手臂上,打开开关,电磁铁通电,筷尾吸合筷头分开,这时定时器工作,定时结束后带动继电器通电吸合,继电器常闭触点断开,电磁铁断电,筷尾在弹簧的作用下分开,筷头夹紧,这时定时器定时再把继电器断电,恢复到开始状态。这样重复工作,通电、断电再配合弹簧的张力,筷头就能重复夹菜和放开的动作,由于有一定的时间间隙,使用者可以根据间隙长短自己判断夹菜吃菜的时间速度。本实用新型可以帮助手掌没有的人自己可以夹菜吃饭,帮助这些人树立生活信心,消除这类人的自卑感。

四、附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例,进一步说明本实用新型残疾人用磁控筷子的结构和特点,附图中:

[0007] 图 1 是本实用新型的实施例一的结构图。

[0008] 图 2 是本实用新型的实施例一的电路图。

[0009] 图中:1. 铁块,2. 电磁铁,3. 电池,4. 电子定时器,5. 珠球,6. 弹簧,7. 粗线,8. 下绑带,9. 上绑带,10. 上筷子,11. 下筷子,12. 线圈,13. 开关,14 继电器。

五、具体实施方式

[0010] 在图 1 和图 2 所示实施例中,设置有铁块 (1),电磁铁 (2),电池 (3),电子定时器

(4), 珠球 (5), 弹簧 (6), 粗线 (7), 下绑带 (8), 上绑带 (9), 上筷子 (10), 下筷子 (11), 线圈 (12), 开关 (13), 继电器 (14)。

[0011] 实施本实用新型的残疾人用磁控筷子, 一种残疾人用磁控筷子, 包括上筷子 (10) 和下筷子 (11), 其特征在于, 在所述上筷子 (10) 的筷尾固定铁块 (1), 上筷子 (10) 和下筷子 (11) 之间安装珠球 (5) 和弹簧 (6), 珠球 (5) 应该安装在离筷尾的三分之一处, 弹簧 (6) 应该安装在离筷头的五分之三处, 弹簧 (6) 一端固定在上筷子 (10) 上, 弹簧 (6) 另一端固定在下筷子 (11) 上, 珠球 (5) 中心置有粗线 (7), 粗线 (7) 上面穿过上筷子 (10) 并打结固定, 粗线 (7) 下面穿过下筷子 (11) 并打结固定, 下筷子 (11) 筷尾固定电磁铁 (2), 电磁铁 (2) 内置有线圈 (12), 电磁铁 (2) 下面的下筷子 (11) 内置有电池 (3)、电子定时器 (4) 和继电器 (14), 电池 (3) 外壳上安装开关 (13)。下筷子 (11) 的中部固定有下绑带 (8) 和上绑带 (9)。

[0012] 实施本实用新型的残疾人用磁控筷子, 电池 (3) 负极端电连接开关 (13) 一端, 电池 (3) 正极端电连接线圈 (12) 一端和继电器 (14) 线圈一端, 开关 (13) 另一端电连接电子定时器 (4) 负极端、继电器 (14) 双刀的两个常闭定触点, 电子定时器 (4) 正极端电连接继电器 (14) 线圈另一端和继电器 (14) 的一个常闭动触点, 继电器 (14) 的另一个常闭动触点电连接线圈 (12) 另一端。

[0013] 实施本实用新型的残疾人用磁控筷子, 专门针对那些手掌被截去, 但任然保留了大部分手臂的人使用筷子。使用时, 先由他人帮助把绑带绑在没有手掌的手臂上, 打开开关, 电磁铁通电, 筷尾吸合筷头分开, 这时定时器工作, 定时结束后带动继电器通电吸合, 继电器常闭触点断开, 电磁铁断电, 筷尾在弹簧的作用下分开, 筷头夹紧, 这时定时器定时再把继电器断电, 恢复到开始状态。这样重复工作, 通电、断电再配合弹簧的张力, 筷头就能重复夹菜和放开的动作, 由于有一定的时间间隙, 使用者可以根据间隙长短自己判断夹菜吃菜的时间速度。本实用新型可以帮助手掌没有的人自己可以夹菜吃饭, 帮助这些人树立生活信心, 消除这类人的自卑感。

[0014] 实施本实用新型的残疾人用磁控筷子, 铁块 (1) 是一块普通的铁, 电磁铁 (2) 一通电就可以把铁块吸引下来达到松开筷子的目的, 电池 (3) 可以根据筷子大小选择不同规格的电池, 电子定时器 (4) 是一个可以控制继电器按照一定的频率重复通电断电的开关, 珠球 (5) 是一个支点, 可以让筷子绕这个支点上下动作, 弹簧 (6) 的作用是, 当电磁铁被吸引时弹簧就被拉开, 当电磁铁断电时由于弹簧的张力筷子头部被合拢, 起到夹菜的目的, 下绑带 (8) 和上绑带 (9) 是一个弹性绑带, 它可以把整个装置固定在使用者的手上。

[0015] 实施本实用新型, 效果很好。

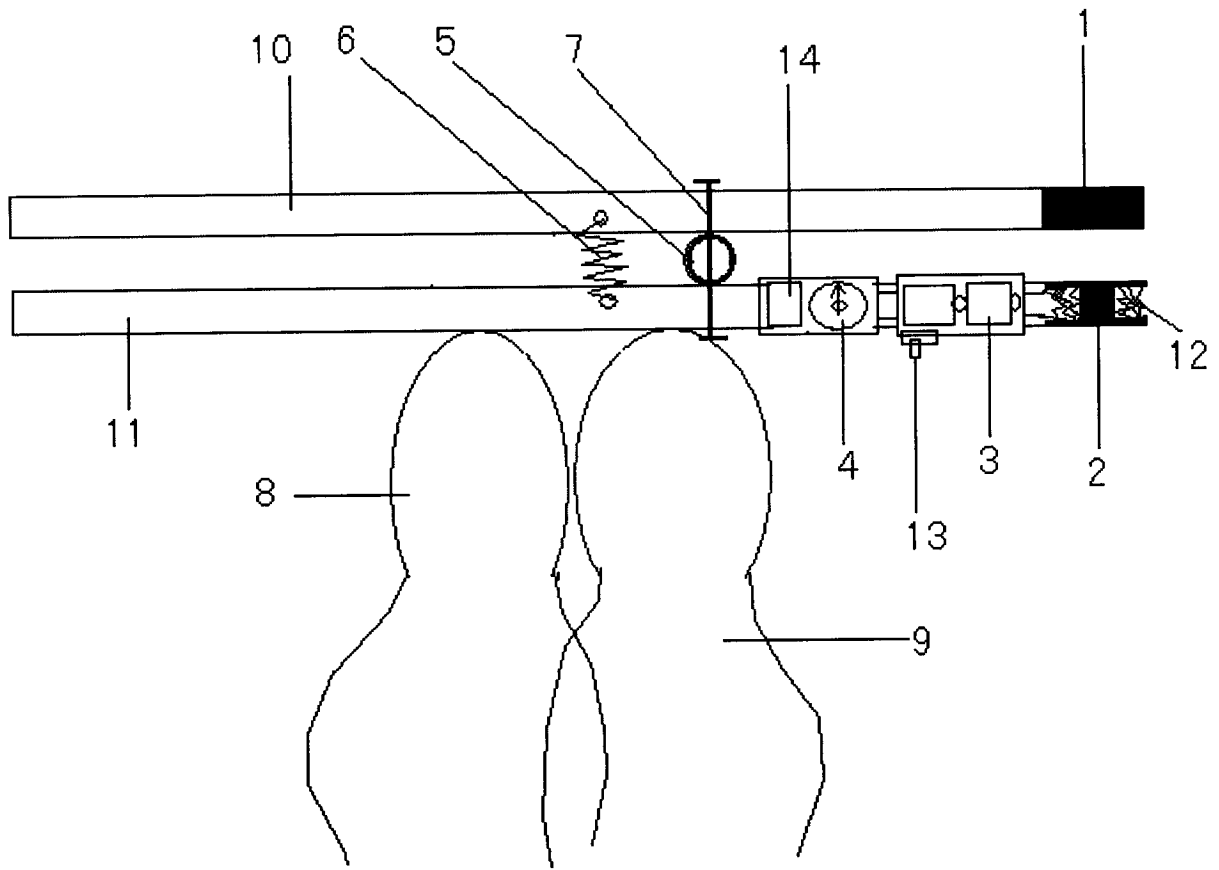


图 1

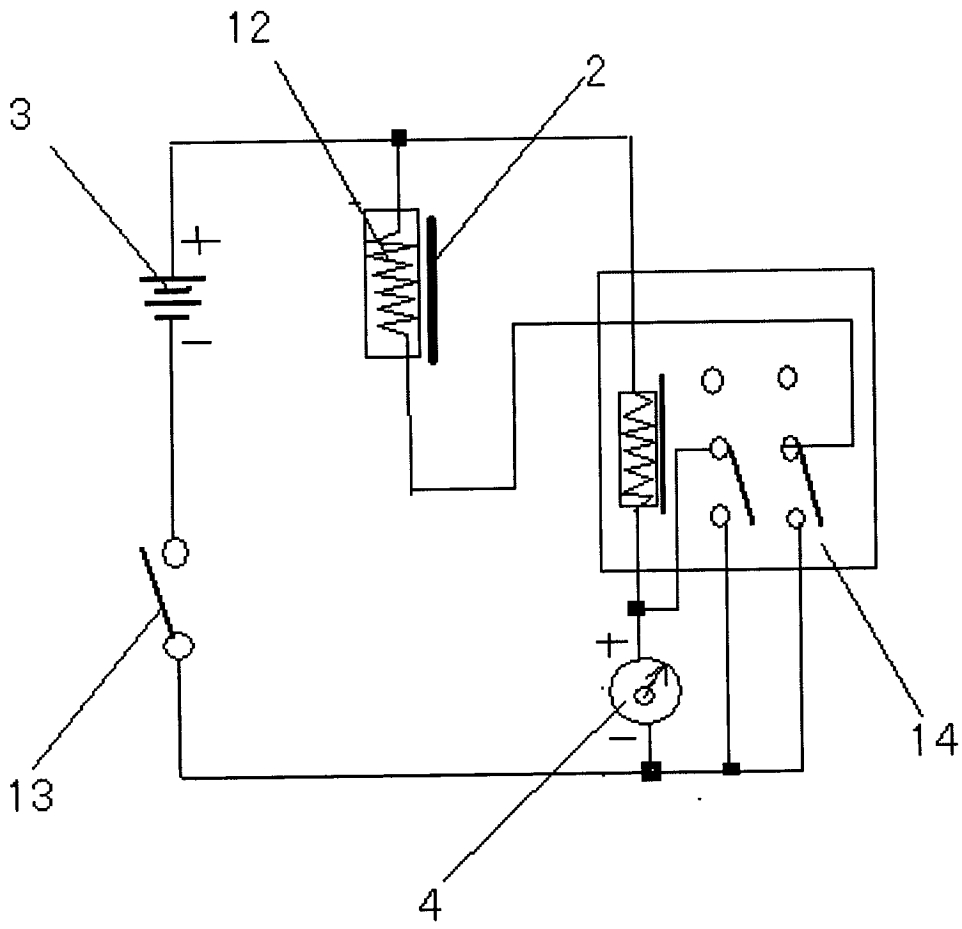


图 2