



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202478488 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 10

(21) 申请号 201120561088. 6

(22) 申请日 2011. 12. 24

(73) 专利权人 刘松年

地址 721006 陕西省宝鸡市火炬路万祥花园  
2 单元 2 楼西户

(72) 发明人 刘松年

(74) 专利代理机构 宝鸡市新发明专利事务所

61106

代理人 李凤岐

(51) Int. Cl.

A63B 22/20 (2006. 01)

A61H 15/00 (2006. 01)

A61H 39/04 (2006. 01)

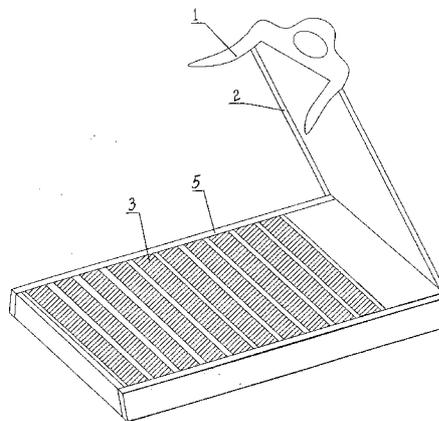
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

足底主动按摩健身机

(57) 摘要

一种足底主动按摩健身机,其底座框架内并排设置有主动按摩滚轴,安装有电机和传动轴,奇数排列的主动按摩滚轴的右端均同轴安装有被动轮 I 和主动轮 I,偶数排列的主动按摩滚轴的左端均同轴安装有被动轮 II 和主动轮 II,电机主轴上安装有主驱动轮,传动轴上安装有被驱动轮,传动轴的两端安装有直径相同的被动轮 III,且主驱动轮驱动被驱动轮,两个被动轮 III 分别带动第一级被动轮 I 和被动轮 II,第一级主动轮 I 和主动轮 II 分别带动第二级被动轮 I 和被动轮 II,直至将动力传递至最后一级的被动轮 I 和被动轮 II,使主动按摩滚轴同步旋转。本实用新型采用对称传动方式,传动平稳、精确、效率高,且按摩效果好,安全可靠。



1. 一种足底主动按摩健身机,包括扶手(1)、支架(2)和底座框架(3),其特征在于:所述底座框架(3)内并排设置有主动按摩滚轴(5),安装有电机(4)和传动轴(6),奇数排列的主动按摩滚轴(5)的右端均同轴安装有直径相同的被动轮 I(7)和主动轮 I(8),偶数排列的主动按摩滚轴(5)的左端均同轴安装有直径相同的被动轮 II(9)和主动轮 II(10),电机(4)的主轴上安装有主驱动轮(11),传动轴(6)上安装有被驱动轮(12),传动轴(6)的两端安装有直径相同的被动轮 III(13),且主驱动轮(11)驱动被驱动轮(12),两个被动轮 III(13)分别带动第一级被动轮 I(7)和被动轮 II(9),第一级主动轮 I(8)和主动轮 II(10)分别带动第二级被动轮 I(7)和被动轮 II(9),直至将动力传递至最后一级的被动轮 I(7)和被动轮 II(9),使主动按摩滚轴(5)同步旋转。

2. 根据权利要求1所述的足底主动按摩健身机,其特征在于:所述主驱动轮(11)通过链条驱动被驱动轮(12),两个被动轮 III(13)通过链条分别带动第一级被动轮 I(7)和被动轮 II(9),第一级主动轮 I(8)和主动轮 II(10)通过链条分别带动第二级被动轮 I(7)和被动轮 II(9),通过链条传动直至将动力传递至最后一级被动轮 I(7)和被动轮 II(9),使主动按摩滚轴(5)同步旋转。

3. 根据权利要求1所述的足底主动按摩健身机,其特征在于:所述主驱动轮(11)通过皮带驱动被驱动轮(12),两个被动轮 III(13)通过皮带分别带动第一级被动轮 I(7)和被动轮 II(9),第一级主动轮 I(8)和主动轮 II(10)通过皮带分别带动第二级被动轮 I(7)和被动轮 II(9),通过皮带传动直至将动力传递至最后一级被动轮 I(7)和被动轮 II(9),使主动按摩滚轴(5)同步旋转。

4. 根据权利要求1或2或3所述的足底主动按摩健身机,其特征在于:所述相邻两个主动按摩滚轴(5)之间的上方设置有被动按摩滚轴(14),且被动按摩滚轴(14)的上表面与主动按摩滚轴(5)的上表面平齐。

5. 根据权利要求4所述的足底主动按摩健身机,其特征在于:所述主动按摩滚轴(5)和被动按摩滚轴(14)均由滚轴(15)和滚轴(15)上套装的可快速更换的按摩辊(16)构成。

6. 根据权利要求5所述的足底主动按摩健身机,其特征在于:所述按摩辊(16)由多个按摩滚轮(17)组成。

7. 根据权利要求6所述的足底主动按摩健身机,其特征在于:所述按摩滚轮(17)的外表面上具有规则排列的凸起。

## 足底主动按摩健身机

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于健身器材技术领域,具体涉及一种足底主动按摩健身机。

### 背景技术

[0002] 现有技术中具有足底按摩功能的健步机基本上都是跑步带结构,其具有的足底按摩功能主要通过跑步带表面具有的乳状突起按摩足底来实现,当使用者足底踏上跑步带的瞬间,跑步带表面具有的乳状突起刺激足底穴位起到按摩保健作用,之后足底跟随跑步带移动完成跑步动作,可见这种健步机虽然具有一定的足底按摩保健功能,但由于主要按摩动作在瞬间完成,按摩持续时间短,导致按摩效果较差,起不到应有的保健功能。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题:设计一种足底主动按摩健身机,通过并排排列的多个主动按摩辊和被动按摩辊的旋转,实现对使用者足底穴位的主动按摩和被动按摩,只要使用者踏上按摩辊健步行走,即可实现足底的不间断按摩,按摩保健效果好。

[0004] 本实用新型采用的技术方案:一种足底主动按摩健身机,包括扶手、支架和底座框架,所述底座框架内并排设置有主动按摩滚轴,安装有电机和传动轴,奇数排列的主动按摩滚轴的右端均同轴安装有直径相同的被动轮 I 和主动轮 I,偶数排列的主动按摩滚轴的左端均同轴安装有直径相同的被动轮 II 和主动轮 II,电机的主轴上安装有主驱动轮,传动轴上安装有被驱动轮,传动轴的两端安装有直径相同的被动轮 III,且主驱动轮驱动被驱动轮,两个被动轮 III 分别带动第一级被动轮 I 和被动轮 II,第一级主动轮 I 和主动轮 II 分别带动第二级被动轮 I 和被动轮 II,直至将动力传递至最后一级的被动轮 I 和被动轮 II,使主动按摩滚轴同步旋转。

[0005] 所述主驱动轮通过链条驱动被驱动轮,两个被动轮 III 通过链条分别带动第一级被动轮 I 和被动轮 II,第一级主动轮 I 和主动轮 II 通过链条分别带动第二级被动轮 I 和被动轮 II,通过链条传动直至将动力传递至最后一级被动轮 I 和被动轮 II,使主动按摩滚轴同步旋转。

[0006] 所述主驱动轮通过皮带驱动被驱动轮,两个被动轮 III 通过皮带分别带动第一级被动轮 I 和被动轮 II,第一级主动轮 I 和主动轮 II 通过皮带分别带动第二级被动轮 I 和被动轮 II,通过皮带传动直至将动力传递至最后一级被动轮 I 和被动轮 II,使主动按摩滚轴同步旋转。

[0007] 所述相邻两个主动按摩滚轴之间的上方设置有被动按摩滚轴,且被动按摩滚轴的上表面与主动按摩滚轴的上表面平齐。

[0008] 所述主动按摩滚轴和被动按摩滚轴均由滚轴和滚轴上套装的可快速更换的按摩辊构成。

[0009] 所述按摩辊由多个按摩滚轮组成。

[0010] 所述按摩滚轮的外表面上具有规则排列的凸起。

[0011] 本实用新型与现有技术相比具有的优点和效果：

[0012] 1、本实用新型通过并排排列的多个主动按摩滚轴的主动旋转，实现对使用者足底穴位主动按摩的同时，被动按摩滚轴在使用者足底的带动下被动旋转，实现对使用者足底穴位的被动按摩，进而实现健步行走时足底的不间断按摩，按摩持续时间长，按摩效果好，达到了应有的保健功能。

[0013] 2、本实用新型相邻两个主动按摩滚轴之间设置有被动按摩滚轴，健步行走时使用者足底的接触面积更大，不但增强了舒适感，也进一步提高了按摩效果。

[0014] 3、本实用新型按摩辊可快速更换，以适应不同使用者的需要。

[0015] 4、本实用新型按摩辊由多个按摩滚轮组成，进一步提高按摩保健效果。

[0016] 5、本实用新型采用对称传动方式，传动平稳、精确、效率高，且安全可靠。

### 附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型第一种实施例结构示意图，

[0018] 图 2 为本实用新型第二种实施例结构示意图，

[0019] 图 3 为本实用新型结构俯视图。

### 具体实施方式

[0020] 下面结合附图 1、3 描述本实用新型的第一种实施例。

[0021] 一种足底主动按摩健身机，包括扶手 1、支架 2 和底座框架 3。所述底座框架 3 内并排设置有主动按摩滚轴 5，安装有电机 4 和传动轴 6。奇数排列的主动按摩滚轴 5 的右端均同轴安装有直径相同的被动链轮 I 7 和主动链轮 I 8，偶数排列的主动按摩滚轴 5 的左端均同轴安装有直径相同的被动链轮 II 9 和主动链轮 II 10，电机 4 的主轴上安装有主驱动链轮 11，传动轴 6 上安装有被驱动链轮 12，传动轴 6 的两端安装有直径相同的被动链轮 III13，且主驱动链轮 11 驱动被驱动链轮 12 旋转使同轴安装的两个被动链轮 III13 转动，两个被动链轮 III13 分别带动第一级被动链轮 I 7 和被动链轮 II 9 转动，再通过同轴安装的第一级主动链轮 I 8 和主动链轮 II 10 分别带动第二级被动链轮 I 7 和被动链轮 II 9 转动，直至将动力传递至最后一级的被动链轮 I 7 和被动链轮 II 9，使主动按摩滚轴 5 同步旋转。

[0022] 使用时，先接通电源并启动电机 4，电机 4 通过链条传动使所有底座框架 3 内并排设置的主动按摩滚轴 5 同步旋转。当使用者在主动按摩滚轴 5 上健步行走时，通过并排排列的多个主动按摩滚轴 5 的主动旋转，实现对使用者足底穴位的主动不间断按摩，按摩持续时间长，按摩效果好，达到了应有的保健功能。

[0023] 下面结合附图 2、3 描述本实用新型的第二种实施例。

[0024] 基本结构与第一种实施例相同，不同之处在于所述主驱动轮 11 通过皮带驱动被驱动轮 12，两个被动轮 III13 通过皮带分别带动第一级被动轮 I 7 和被动轮 II 9，第一级主动轮 I 8 和主动轮 II 10 通过皮带分别带动第二级被动轮 I7 和被动轮 II 9，通过皮带传动直至将动力传递至最后一级被动轮 I 7 和被动轮 II 9，使主动按摩滚轴 5 同步旋转。

[0025] 所述相邻两个主动按摩滚轴 5 之间的上方设置有被动按摩滚轴 14，且被动按摩滚轴 14 的上表面与主动按摩滚轴 5 的上表面平齐。且主动按摩滚轴 5 和被动按摩滚轴 14 均

由滚轴 15 和滚轴 15 上套装的可快速更换的按摩辊 16 构成。所述按摩辊 16 由多个按摩滚轮 17 组成。所述按摩滚轮 17 的外表面上具有规则排列的凸起。

[0026] 使用时,先接通电源并启动电机 4,电机 4 通过皮带传动使所有底座框架 3 内并排设置的主动按摩滚轴 5 同步旋转。当使用者在主动按摩滚轴 5 上健步行走时,通过并排排列的多个主动按摩滚轴 5 的主动旋转,实现对使用者足底穴位主动按摩的同时,被动按摩滚轴 14 在使用者足底的带动下被动旋转,实现对使用者足底穴位的被动按摩,进而实现健步行走时足底的不间断按摩,按摩持续时间长,按摩效果好,达到了应有的保健功能。

[0027] 特别是相邻两个主动按摩滚轴 5 之间设置有被动按摩滚轴 14,且被动按摩滚轴 14 的上表面与主动按摩滚轴 5 的上表面平齐,因此使用者健步行走时足底的接触面积更大,不但增强了舒适感,也进一步提高了按摩效果。

[0028] 上述实施例,只是本实用新型的较佳实施例,并非用来限制本实用新型实施范围,故凡以本实用新型权利要求所述内容所做的等效变化,均应包括在本实用新型权利要求范围之内。

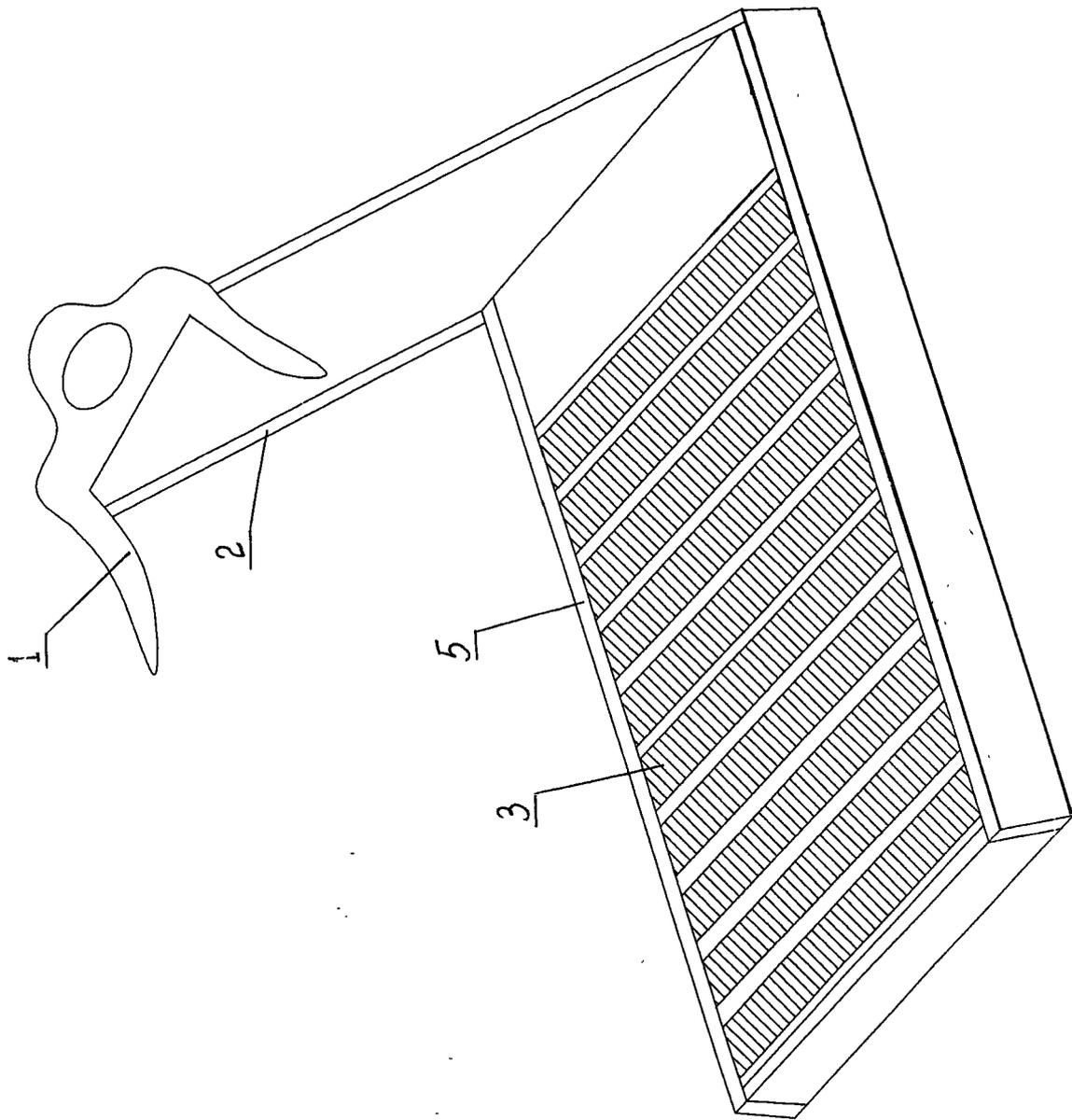


图 1

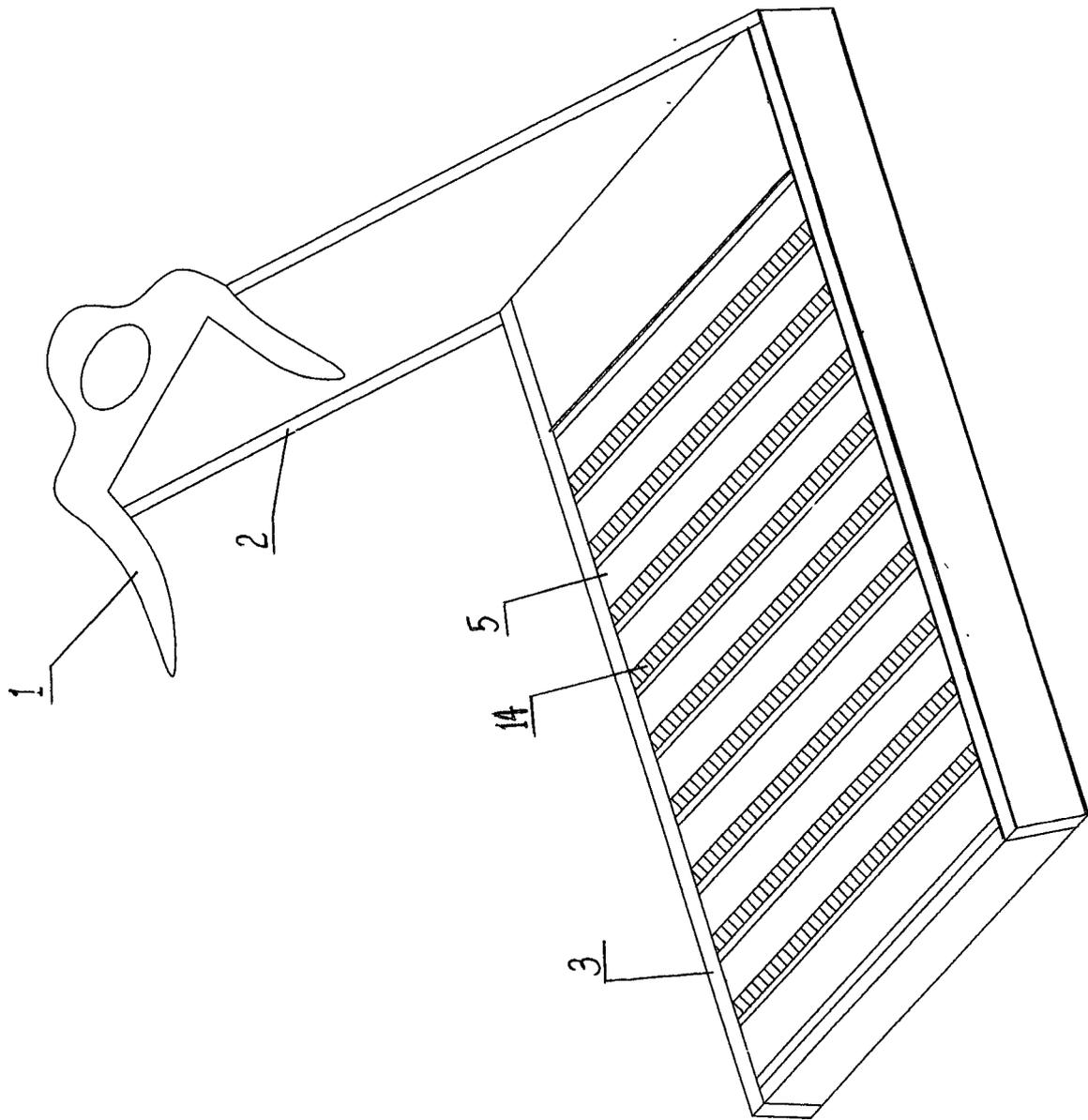


图 2

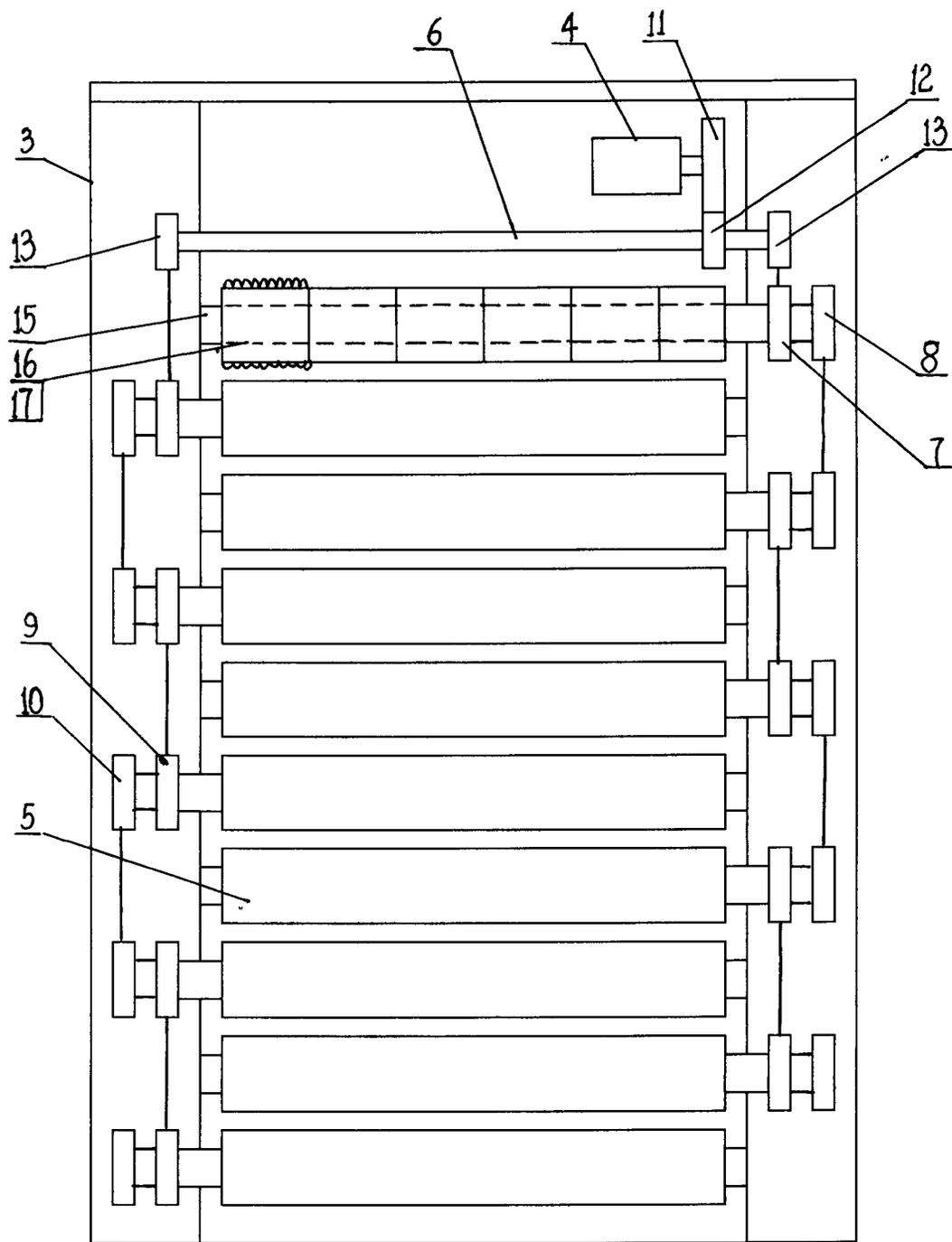


图 3