



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103932878 A

(43) 申请公布日 2014. 07. 23

(21) 申请号 201310019871. 3

(22) 申请日 2013. 01. 21

(71) 申请人 张世光

地址 610031 四川省成都市金牛区交大路
258 号蓝色空间兰亭 3-501

(72) 发明人 张世光

(51) Int. Cl.

A61H 15/00 (2006. 01)

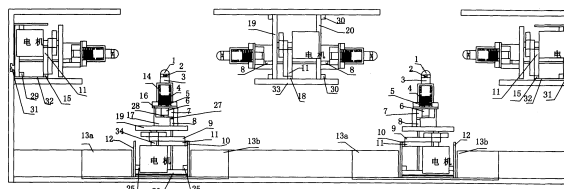
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

一种仿真人按摩的足部按摩器

(57) 摘要

本发明涉及一种仿真人按摩的足部按摩器，本发明的足部按摩器是在脚掌的下面和两侧各安装一个按摩棒和按摩头，（按摩棒和按摩头也可以是多个的），通过电机和齿轮组转动，使按摩棒和按摩头在脚底和脚掌两侧作前后移动旋转按摩，脚掌下面的按摩头在气囊的此消彼长的充气 and 放气作用下，还可以在脚掌下面作左右移动旋转按摩。



1. 一种仿真人按摩的足部按摩器,包括电机转轴,齿轮组,按摩棒,电机转轴转动带动齿轮组转动,齿轮组转动带动按摩棒做旋转按摩运动,其特征在于:所述足部按摩器是在人体脚掌下面和脚掌两侧都安装了按摩棒,脚掌下面的按摩棒可以做前后、左右移动按摩,脚掌两侧的按摩棒可以作前后移动按摩。

2. 如权利要求1所述的足部按摩器,其特征在于:其按摩棒各自可以是一个,也可以是一排几个。

一种仿真人按摩的足部按摩器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种仿真人按摩的足部按摩器,运用电机和齿轮组的转动带动按摩头在人体足部作机械按摩运动。

背景技术

[0002] 现有的足部按摩器都是脚掌下面安装滚球(滚轮),运用电机转动带动滚球(滚轮)转动,实施对脚底的按摩,其缺点是滚球(滚轮)只在脚底来回滚动,其按摩力量无法到达轻、中、重的效果,其舒适度也不是很好。

[0003] 现有本发明人申请的申请日为2012年11月21日申请号为201210472783.4号的仿真人按摩法,这种仿真人按摩法通过特定的轴承装置,改变旋转运动的力道,使按摩头不会随动力旋转轴旋转而旋转,(这样按摩头就能很好的吸附在人体表面而不滑动),让动力转动轴和轴承之间的轴心距离而产生的扭动旋转,使按摩头在人体上做深层的旋转按摩运动。

发明内容

[0004] 本发明是运用本发明人201210472783.4号发明专利的仿真人按摩法发明的一种仿真人按摩的足部按摩器,能弥补现有足部按摩器的单调性的缺陷。

[0005] 本发明的足部按摩器是在脚掌的下面和两侧各安装一个按摩棒和按摩头,(按摩棒和按摩头也可以是多个的),通过电机和齿轮组转动带动旋转台转动从而带动按摩棒支架及按摩头作旋转运动,使按摩头在人体脚掌下面和两侧作旋转按摩运动,齿轮在齿轮条上转动可以带动整个电机、齿轮组和按摩棒、按摩头前后移动,使按摩头能在人体脚掌的下面和两侧做前后移动旋转按摩,在脚掌下面的电机和齿轮组的两侧安装有气囊,此气囊的此消彼长的充气 and 放气,可以推动脚掌下面的电机和齿轮组左右移动,从而使按摩头在脚掌下面作左右移动旋转按摩,安装在按摩棒下面的气囊充气使按摩棒及按摩头向外移动,从而使按摩的力量达到轻、中、重的效果,本发明还在按摩棒前端安装有硅胶做的按摩头,由于硅胶具有柔韧性和弹性,使按摩头的按摩效果更舒适。

附图说明

[0006] 图1是根据本申请人的201210472783.4号发明专利设计的动力旋转台的示意图。

[0007] 图2是根据本申请人的201210472783.4号发明专利设计的动力旋转台的剖视图。

[0008] 图3是本发明的脚掌下面和脚掌外侧的电机和齿轮组的示意图。

[0009] 图4是本发明的脚掌下面和脚掌外侧电机和齿轮组的剖视图。

[0010] 图5是本发明的脚掌内侧的电机和齿轮组的剖视图。

[0011] 图6是本发明的按摩棒及按摩支架的剖视图。

[0012] 图7是本发明的触动杆的示意图。

[0013] 图8是本发明的触动杆的俯视图。

[0014] 图 9 是本发明的供电机齿轮组前后移动的箱体的示意图。

[0015] 图 10 是本发明的剖视图。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本发明的具体实施作详细说明。

[0017] 参附图 1-6 和附图 10 所示,本发明的脚底和脚两侧的按摩头 1、触动开关 2、按摩棒 3、弹簧 4、气囊 5、按摩棒支架 14、按摩棒支架 16、按摩棒支架 16 上的短轴 6、动力旋转台 17、动力旋转台 17 上的轴承 7、轴承 7 的中孔 28、动力旋转台 17 上的动力转轴卡槽 27、动力转轴 8、齿轮组上的齿轮 9、齿轮 11、电机转轴 34 以及电机和齿轮组面板 19 和 20 都是完全一样的,只是在脚内侧的电机和齿轮组的面板 20 上面也安装了动力转轴 8。动力转轴 8 安装在动力旋转台 17 上的动力转轴卡槽 27 里面的,轴承 7 是安装动力旋转台 17 上的,按摩棒支架 16 上的短轴 6 是安装在轴承 7 的中孔 28 里面的,电机转轴 34 转动带动齿轮组转动,齿轮 9 转动带动动力转轴 8 转动,动力转轴 8 转动带动动力旋转台 17 转动,动力旋转台 17 旋转带动轴承 7 跟着旋转,由于轴承原来,按摩棒支架 16 上的短轴 6 不会跟着轴承 7 旋转,只依靠动力转轴 8 与轴承 7 之间的轴心距离产生的扭动力而转动,从而使按摩棒支架 14 上的按摩棒 3 及按摩头 1 吸附在人体表面不滑动,只做旋转运动。

[0018] 参附图 6 所示,按摩棒 3 部分是安装按摩棒支架 14 里面的,按摩棒 3 前端安装有硅胶做的按摩头 1,按摩头 1 下面安装有触动开关 2,按摩棒 3 下面安装了弹簧 4,按摩棒支架 16 上面安装了气囊 5,当气囊 5 充气时,抵压弹簧 4 使按摩棒 3 和按摩头 1 向外移动,当按摩头 1 接触人体受压时,触动触动开关 2,气囊 5 就停止充气,此时可以调节气囊 5 使之再充气以达到按摩力量的轻、中、重,(可以事先设定按摩力量的轻、中、重档位,一键完成)。

[0019] 参附图 3-5 和附图 9-10 所示,安装在脚掌下面的电机和齿轮组面板 20 是安装在供电机和齿轮组前后移动的箱体 12 上的卡槽 25 里面的,齿轮条 10 是安装在供电机和齿轮组前后移动的箱体 12 上的,齿轮 11 在齿轮条 10 上转动,就带动电机和齿轮组面板 20 在卡槽 25 里面做前后移动,从而带动电机和齿轮组及按摩棒 3 和按摩头 1 做前后移动,使按摩头 1 在脚底做前后移动旋转按摩。安装在供电机和齿轮组前后移动的箱体 12 两侧的气囊 13a 和 13b 相互此消彼长地充气 and 放气,可以使供电机和齿轮组前后移动的箱体 12 左右移动。从而带动电机和齿轮组以及按摩棒 3 和按摩头 1 左右移动,使按摩头在脚底做左右移动旋转按摩。安装在脚掌外侧的电机和齿轮组面板 20 是安装在供电机前后移动的箱体 32 上面的卡槽 29 里面的,齿轮条 15 是安装在箱体 32 上的,齿轮 11 在齿轮条 15 上转动,就带动电机和齿轮组面板 20 在卡槽 29 里面做前后移动,从而带动电机和齿轮组以及按摩棒 3 和按摩头 1 做前后移动,使按摩头 1 在脚的外侧做前后移动按摩。安装在脚内侧的电机和齿轮的面板 19 和 20 都安装在供电机和齿轮组前后移动的箱体 33 里面的卡槽 30 里面的,齿轮条 18 是安装箱体 33 上面的,齿轮 11 在齿轮条 18 上转动,就带动电机和齿轮组面板 19 和 20 在卡槽 30 里面做前后移动,从而带动电机和齿轮组以及按摩棒 3 和按摩头 1 做前后移动,使按摩头 1 在脚的內侧做前后移动按摩。

[0020] 参附图 7-9 所示,触动杆 21 上面安装有触动开关 22、23、24 和气囊 33,触动杆 21 是安装供触动杆前后移动的卡槽 31 里面的,触动杆上的气囊 33 充气 and 放气推动触动杆在卡槽 31 里面前后移动,

[0021] 参图 7-10 所示,当脚放在足部按摩器里,按摩器启动,气囊 13a 和 13b 都同时充气,把安装在脚下面的电机和齿轮推动脚的正中,安装在触动杆 21 上的气囊 33 充气使触动杆 21 向脚后移动,当触动杆上触动开关 23 接触脚前指受压而关闭,此时气囊 33 停止充气,电机转轴 34 转动带动齿轮组转动,从而带动按摩棒 3 和按摩头 1 转动,使按摩头 1 在脚掌下面和两侧做旋转按摩运动,齿轮 11 在齿轮条上转动带动按摩头 1 在脚掌下面和两侧做前后移动按摩,当安装在脚掌两侧的电机和齿轮组面板 19 或 20 向脚掌前面移动接触到触动杆 21 上的触动开关 22 时,安装在脚掌两侧的电机转轴就反向转动,带动电机和齿轮及按摩头 1 向脚掌后面移动,当安装在脚掌下面的电机和齿轮组面板 19 或 20 向脚掌前面移动接触到触动杆 21 上的触动开关 24 时,安装在脚掌下面的电机转轴就反向转动,带动电机和齿轮及按摩头 1 向脚掌后面移动,气囊 13a 和 13b 的此消彼长充气 and 放气使安装在脚掌下面的电机和齿轮组左右移动,从而使按摩头 1 在脚掌下面做左右移动按摩。

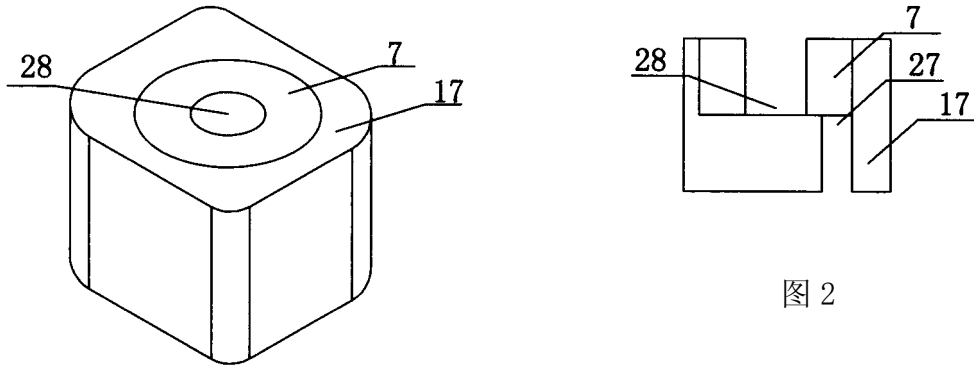


图 2

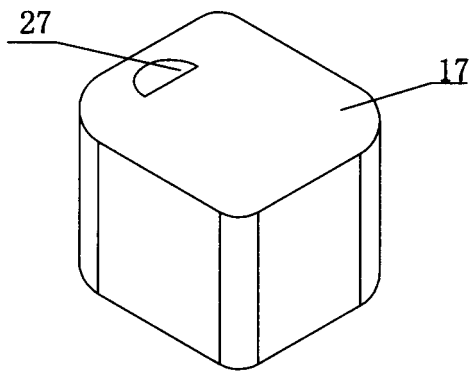


图 1

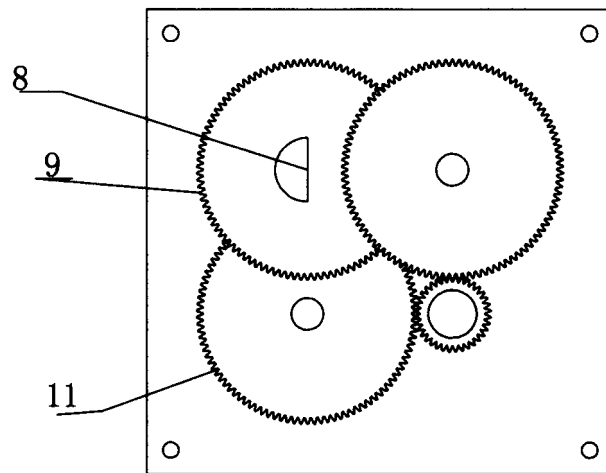


图 3

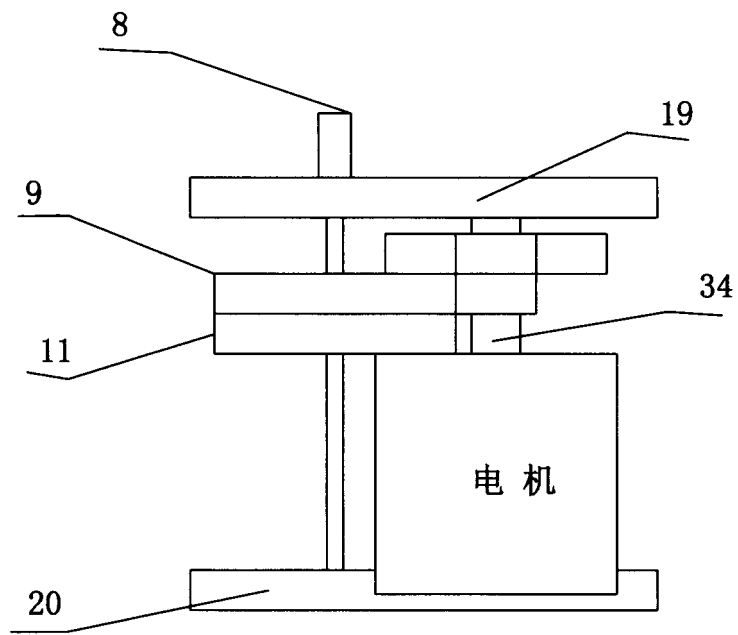


图 4

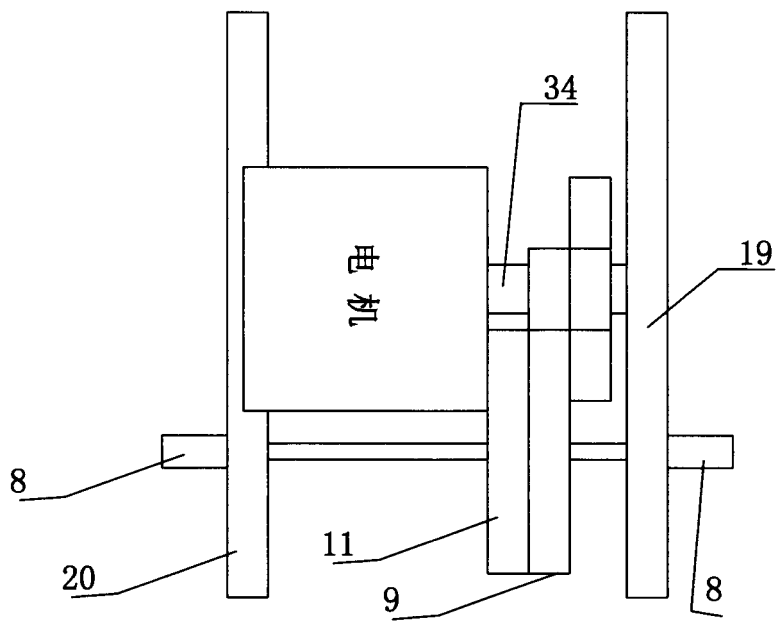


图 5

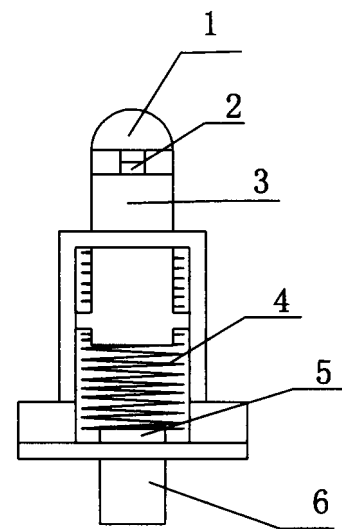


图 6

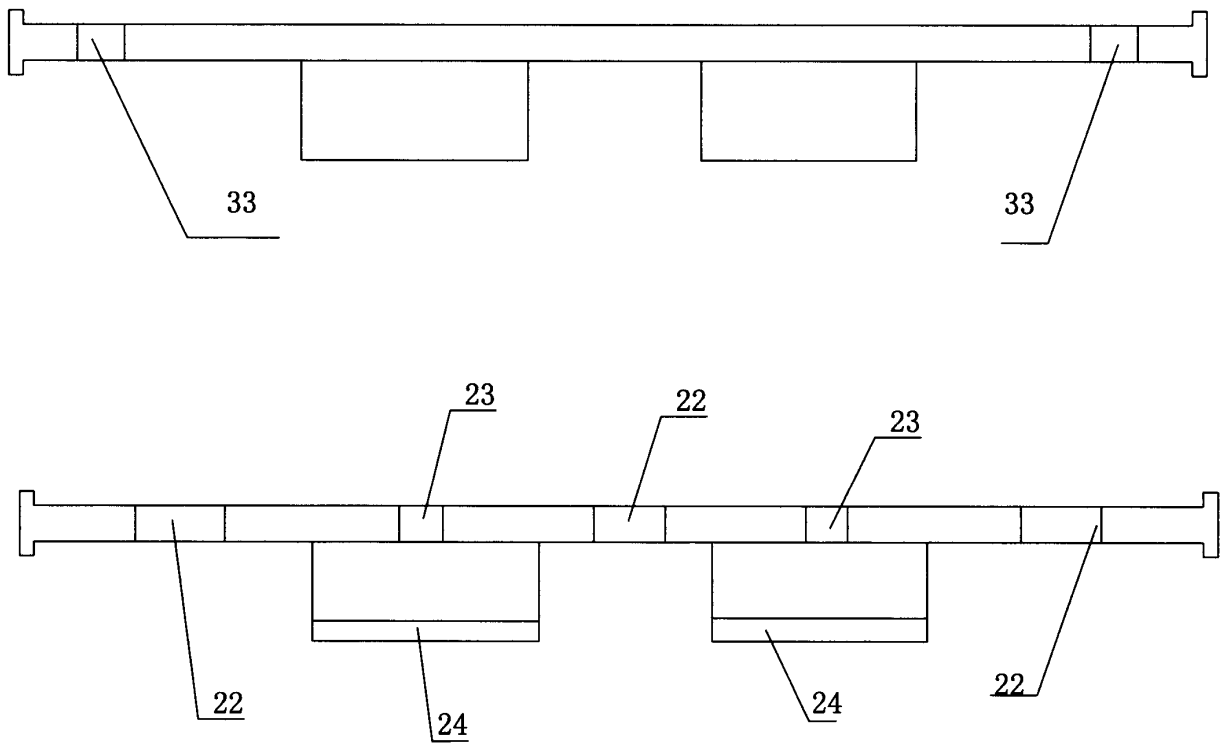


图 7

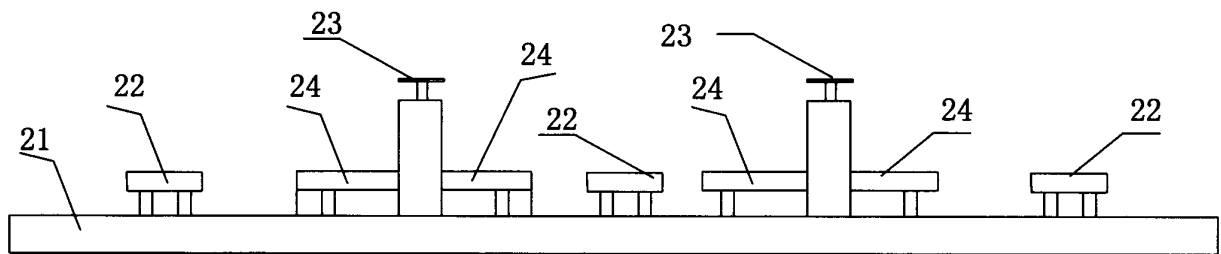


图 8

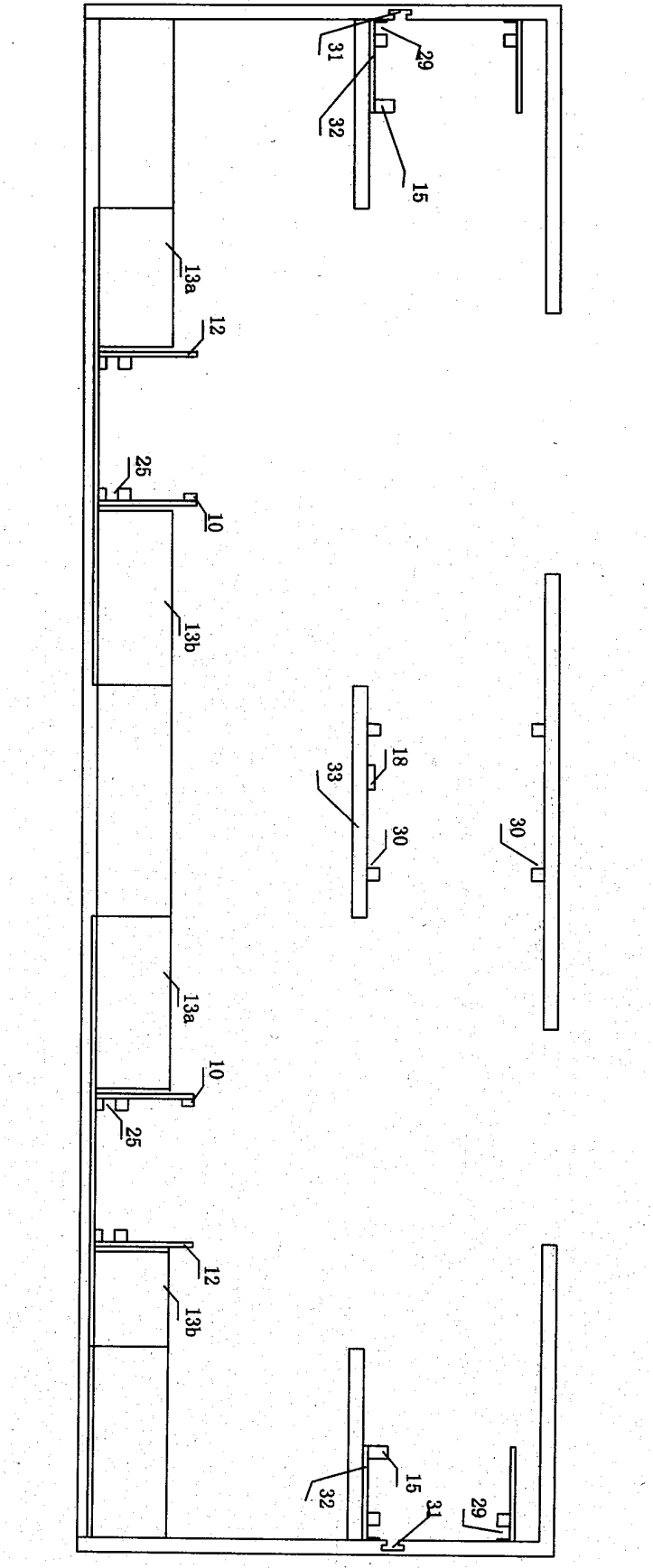


图 9

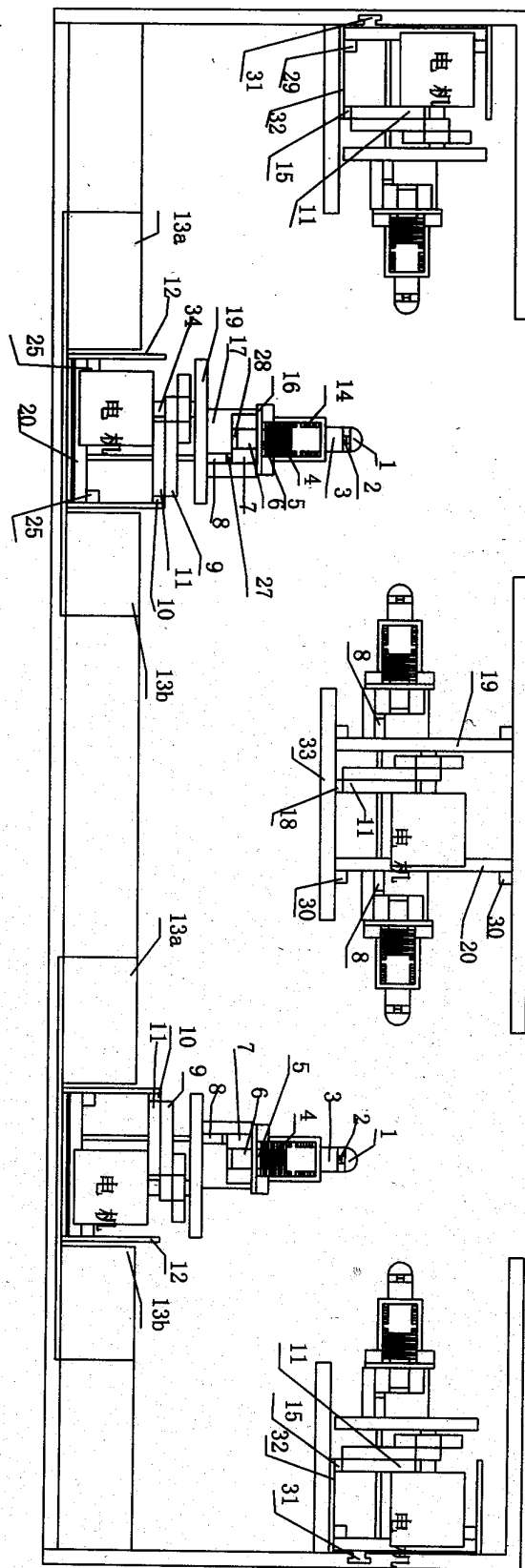


图 10