



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204908687 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520699704. 2

(22) 申请日 2015. 09. 10

(73) 专利权人 平湖市陈达仓储办公设备有限公司

地址 314214 浙江省嘉兴市平湖市曹桥工业园区界泾桥西侧

(72) 发明人 陈补根

(74) 专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务所(普通合伙) 33217

代理人 胡根良

(51) Int. Cl.

A47C 17/86(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

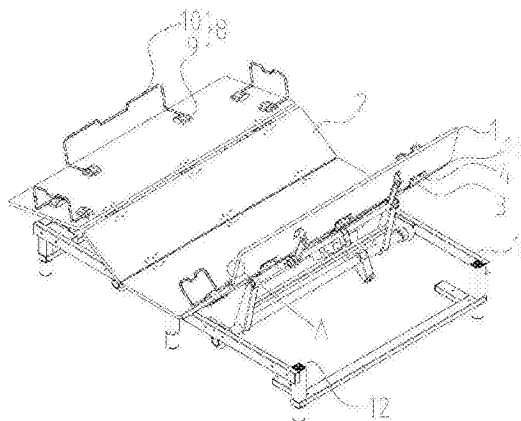
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种应用于电动床的床板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种应用于电动床的床板。本实用新型提供的一种应用于电动床的床板,解决了现有技术中床板使用寿命短的不足。相邻两块板体通过合页转动连接在一起,相互转动的两块板体之间不会产生磨损,延长了板体的使用寿命;另外,所述合页通过连接螺钉分别连接于相邻的两块板体上,合页装配方便,便于合页更换,降低了电动床的维护成本;板体上开设有增大板体与床架摩擦系数的花纹,所述床架上设有避免板体与床架打滑的橡胶防滑垫,花纹和橡胶防滑垫的设置,大大提高了电动床的稳定性能,电动床更加舒适;通过在床板上穿设筋条,大大提高了床板的强度,延长了床板的使用寿命。



1. 一种应用于电动床的床板,包括本体(1),其特征在于:所述本体(1)由若干块板体(2)拼合形成,相邻两块板体(2)通过合页(3)转动连接在一起,所述合页(3)通过连接螺钉(4)分别连接于相邻的两块板体(2)上,所述合页(3)包括第一页片(5)和第二页片(6),所述第一页片(5)与第二页片(6)通过转轴(7)转动连接;

该应用于电动床的床板还包括固定于床板四周的限位件(8),所述限位件(8)包括两个固定于板体(2)上的固定部(9)和插接于两个固定部(9)上的限位部(10);

所述板体(2)表面涂设有防护漆;该应用于电动床的床板固定于床架(11)上,所述板体(2)上开设有增大板体(2)与床架(11)摩擦系数的花纹,所述床架(11)上设有避免板体(2)与床架(11)打滑的橡胶防滑垫(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种应用于电动床的床板,其特征在于:所述第一页片(5)和第二页片(6)上均设有外伸部(13),位于第一页片(5)上的外伸部(13)与位于第二页片(6)上的外伸部(13)咬合在一起,所述外伸部(13)上均设有穿设转轴(7)的轴孔。

3. 根据权利要求2所述的一种应用于电动床的床板,其特征在于:所述固定部(9)通过螺钉固定于板体(2)上,所述固定部(9)上还设有穿设螺钉的固定孔,所述固定部(9)上还设有容纳限位部(10)的插孔,所述限位部(10)上折弯有插接部。

4. 根据权利要求1至3任意一项所述的一种应用于电动床的床板,其特征在于:所述板体(2)内设有提高板体(2)强度的筋条(14),所述筋条(14)的横截面形状为多边形,所述板体(2)上开设有容纳筋条(14)的孔体,所述筋条(14)与孔体的侧壁之间涂设有胶土层。

5. 根据权利要求4所述的一种应用于电动床的床板,其特征在于:所述橡胶防滑垫(12)有若干块,并通过粘接方式固定在床架(11)上。

6. 根据权利要求5所述的一种应用于电动床的床板,其特征在于:相邻两块板体(2)通过至少两个合页(3)连接,位于相邻两块板体(2)之间的合页(3)分别固定于两块板体(2)之间接缝(15)的两端。

## 一种应用于电动床的床板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及按摩床配件,尤其涉及一种应用于电动床的床板。

### 背景技术

[0002] 电动床为按摩床的一种,具体使用过程中,电动床的床板可以根据用户的需求折弯到不同的角度,以使用户在使用电动床时电动床具有更好的舒适性能。

[0003] 现有技术中由于电动床的床板可以折弯,因此,电动床的床板应当拼合而成,并且,各板块之间应当采用转动连接方式连接,以实现床板弯折时具有较高的精度,也就是说,床板多次弯折时,每次弯折都位于同一位置上;为了实现该技术效果,现有技术中的床板均由多块板块通过销轴连接在一起,然后由驱动装置驱动每块板块转动,但是床板的这种连接结构造成床板与销轴之间有磨损,长期使用后,床板、销轴均出现有同程度的磨损,造成床板、销轴使用寿命短;另外,为了进一步提高电动床的舒适性能,床板上还应固定有床垫,现有技术中,床垫均直接固定于床板上,造成床垫装配、拆除操作不便。

### 发明内容

[0004] 本实用新型提供的一种应用于电动床的床板,旨在克服现有技术中电动床的床板使用寿命短的不足。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种应用于电动床的床板,包括本体,所述本体由若干块板体拼合形成,相邻两块板体通过合页转动连接在一起,所述合页通过连接螺钉分别连接于相邻的两块板体上,所述合页包括第一页片和第二页片,所述第一页片与第二页片通过转轴转动连接;

[0006] 该应用于电动床的床板还包括固定于床板四周的限位件,所述限位件包括两个固定于板体上的固定部和插接于两个固定部上的限位部;

[0007] 所述板体表面涂设有防护漆;该应用于电动床的床板固定于床架上,所述板体上开设有增大板体与床架摩擦系数的花纹,所述床架上设有避免板体与床架打滑的橡胶防滑垫。

[0008] 通过上述构成,相邻两块板体通过合页连接在一起,板体转动过程中不会产生磨损,即使长期使用,板体也不会磨损,延长了板体的使用寿命,另外,连接相邻两块板体的合页可以方便地更换,大大降低了电动床的维护成本;

[0009] 通过在床板上设置限位件,固定于床板上的床垫安装、拆除操作更加方便;通过花纹和橡胶防滑垫的设置,床板与床架的位置正确,避免床板多次弯折后,床板位于床架上的位置发生偏移,使用方便。

[0010] 上述的合页可以为以下结构:所述第一页片和第二页片上均设有外伸部,位于第一页片上的外伸部与位于第二页片上的外伸部咬合在一起,所述外伸部上均设有穿设转轴的轴孔。该结构的合页承载能力强,并且耐磨损,延长了合页的使用寿命。

[0011] 上述限位件可以为以下结构:所述固定部通过螺钉固定于板体上,所述固定部上

还设有穿设螺钉的固定孔,所述固定部上还设有容纳限位部的插孔,所述限位部上折弯有插接部,固定部通过螺钉固定在板体上,固定部装配方便,并且固定部可以方便地更换,使用方便。

[0012] 为了提高板体的强度,避免板体长期使用后产生塑性变形,所述板体内设有提高板体强度的筋条,所述筋条的横截面形状为多边形,所述板体上开设有容纳筋条的孔体,所述筋条与孔体的侧壁之间涂设有胶水层。筋条在使用过程中起到提高板体强度的作用,延长了板体的使用寿命,另外,筋条与孔体之间设有胶水层,筋条与板体连接可靠,便于电动床的运输。

[0013] 所述橡胶防滑垫有若干块,并通过粘接方式固定在床架上。橡胶防滑垫粘接在床架上,橡胶防滑垫与床架固定可靠。

[0014] 相邻两块板体通过至少两个合页连接,位于相邻两块板体之间的合页分别固定于两块板体之间接缝的两端。通过采用至少两个合页进行连接,提高了相邻两个板体之间的连接强度,延长了床板的使用寿命。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供的一种应用于电动床的床板,具有如下优点:相邻两块板体通过合页转动连接在一起,相互转动的两块板体之间不会产生磨损,延长了板体的使用寿命;另外,所述合页通过连接螺钉分别连接于相邻的两块板体上,合页装配方便,便于合页更换,降低了电动床的维护成本;

[0016] 板体上开设有增大板体与床架摩擦系数的花纹,所述床架上设有避免板体与床架打滑的橡胶防滑垫,花纹和橡胶防滑垫的设置,大大提高了电动床的稳定性能,电动床更加舒适;

[0017] 通过在床板上穿设筋条,大大提高了床板的强度,延长了床板的使用寿命。

## 附图说明

[0018] 附图 1 是本实用新型一种应用于电动床的床板应用于电动床后的示意图;

[0019] 附图 2 是本实用新型一种应用于电动床的床板中合页的示意图;

[0020] 附图 3 是附图 1 中 A 处放大图。

## 具体实施方式

[0021] 下面结合附图,对本实用新型的一种应用于电动床的床板作进一步说明。如图 1、图 2、图 3 所示,一种应用于电动床的床板,该床板放置于床架 11 上,床架 11 上设有驱动床板弯折的驱动装置,而为了使电动床具有更好的舒适性能,床板上还应固定有床垫,使用时,用户躺在床垫上,通过操作控制装置即可使床板折弯到用户需要的角度,使得电动床十分舒适;当然为了使床板可以弯折,该床板包括本体 1,参见图 1,所述本体 1 由若干块板体 2 拼合形成,该板体 2 可由木材制成,以降低电动床的制造成本、减小电动床的噪音,当然该板体 2 也可由其它材料制得,相邻两块板体 2 通过合页 3 转动连接在一起,所述合页 3 通过连接螺钉 4 分别连接于相邻的两块板体 2 上,参见图 2,所述合页 3 包括第一页片 5 和第二页片 6,第一页片 5 与一块板体 2 连接,第二页片 6 与另一块板体 2 连接,所述第一页片 5 与第二页片 6 通过转轴 7 转动连接,所述第一页片 5 和第二页片 6 上均设有外伸部 13,位于第一页片 5 上的外伸部 13 与位于第二页片 6 上的外伸部 13 咬合在一起,所述外伸部 13 上均

设有穿设转轴 7 的轴孔, 转轴 7 穿过轴孔后, 为了避免转轴 7 由轴孔内脱出, 所述转轴 7 的两端应具有限位体, 该限位体可由转轴 7 通过塑性变形得到;

[0022] 参见图 1, 为使板体 2 运动时受力均匀, 相邻两块板体 2 通过至少两个合页 3 连接, 位于相邻两块板体 2 之间的合页 3 分别固定于两块板体 2 之间接缝 15 的两端, 当然, 两块板体 2 之间还可以用两个以上的合页 3 进行连接, 以进一步提高相邻两块板体 2 之间的连接性能, 当然采用多个合页 3 时, 合页 3 应均布于接缝 15 上, 以使板体 2 受力均匀;

[0023] 参见图 1, 该应用于电动床的床板还包括固定于床板四周的限位件 8, 所述限位件 8 包括两个固定于板体 2 上的固定部 9 和插接于两个固定部 9 上的限位部 10, 所述固定部 9 通过螺钉固定于板体 2 上, 所述固定部 9 上还设有穿设螺钉的固定孔, 所述固定部 9 上还设有容纳限位部 10 的插孔, 所述限位部 10 由一根金属杆件折弯形成, 所述限位部 10 上折弯有插接部, 固定部 9 固定在床板上以后, 限位部 10 再与固定部 9 装配, 最后再通过限位部 10 将床垫卡接于床板上;

[0024] 为了延长床板的使用寿命, 所述板体 2 表面涂设有防护漆, 该防护漆即为现有技术中的防护漆; 该应用于电动床的床板固定于床架 11 上, 所述板体 2 上开设有增大板体 2 与床架 11 摩擦系数的花纹, 所述床架 11 上设有避免板体 2 与床架 11 打滑的橡胶防滑垫 12, 所述橡胶防滑垫 12 有若干块, 并通过粘接方式固定在床架 11 上。

[0025] 参照上述实施方式, 参见图 3, 为了提高板体 2 的强度, 所述板体 2 内设有提高板体 2 强度的筋条 14, 所述筋条 14 的横截面形状为六边形, 当然筋条 14 的横截面形状也可以为其它形状的多边形, 所述板体 2 上开设有容纳筋条 14 的孔体, 所述筋条 14 与孔体的侧壁之间涂设有胶水层, 筋条 14 插入孔体内以后, 由胶水层对筋条 14 进行进一步的固定, 提高了筋条 14 与板体 2 的连接性能, 延长了板体 2 的使用寿命。

[0026] 另外, 为了使床板更加美观, 床板上还可以罩设一条具有图案的罩体, 在床板更加美观的同时, 进一步保护了床板, 延长了床板的使用寿命。

[0027] 以上仅为本实用新型的优选实施方式, 旨在体现本实用新型的突出技术效果和优势, 并非是对本实用新型的技术方案的限制。本领域技术人员应当了解的是, 一切基于本实用新型内容所做出的修改、变化或者替代技术特征, 皆应涵盖于本实用新型所附权利要求主张的技术范畴内。

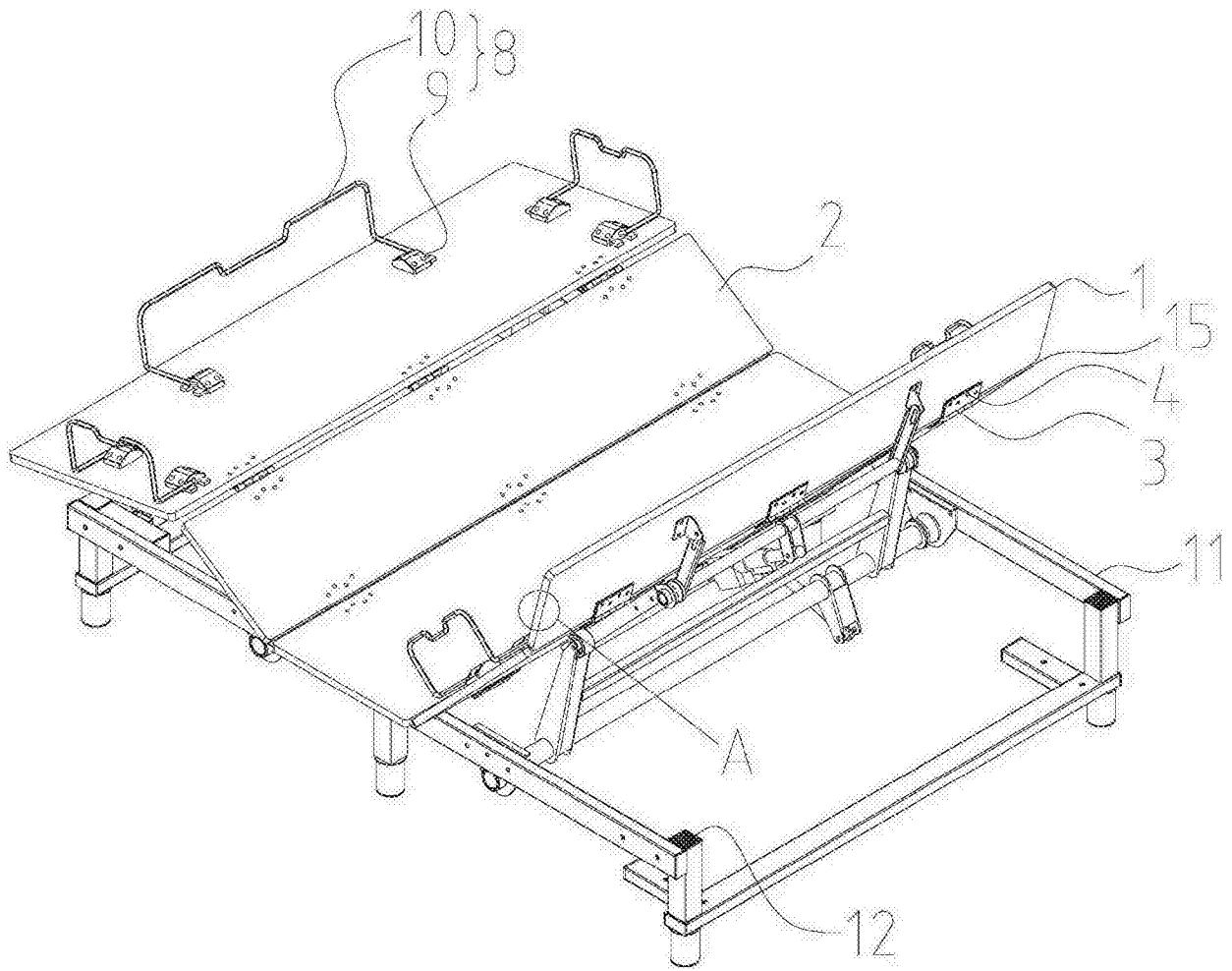


图 1

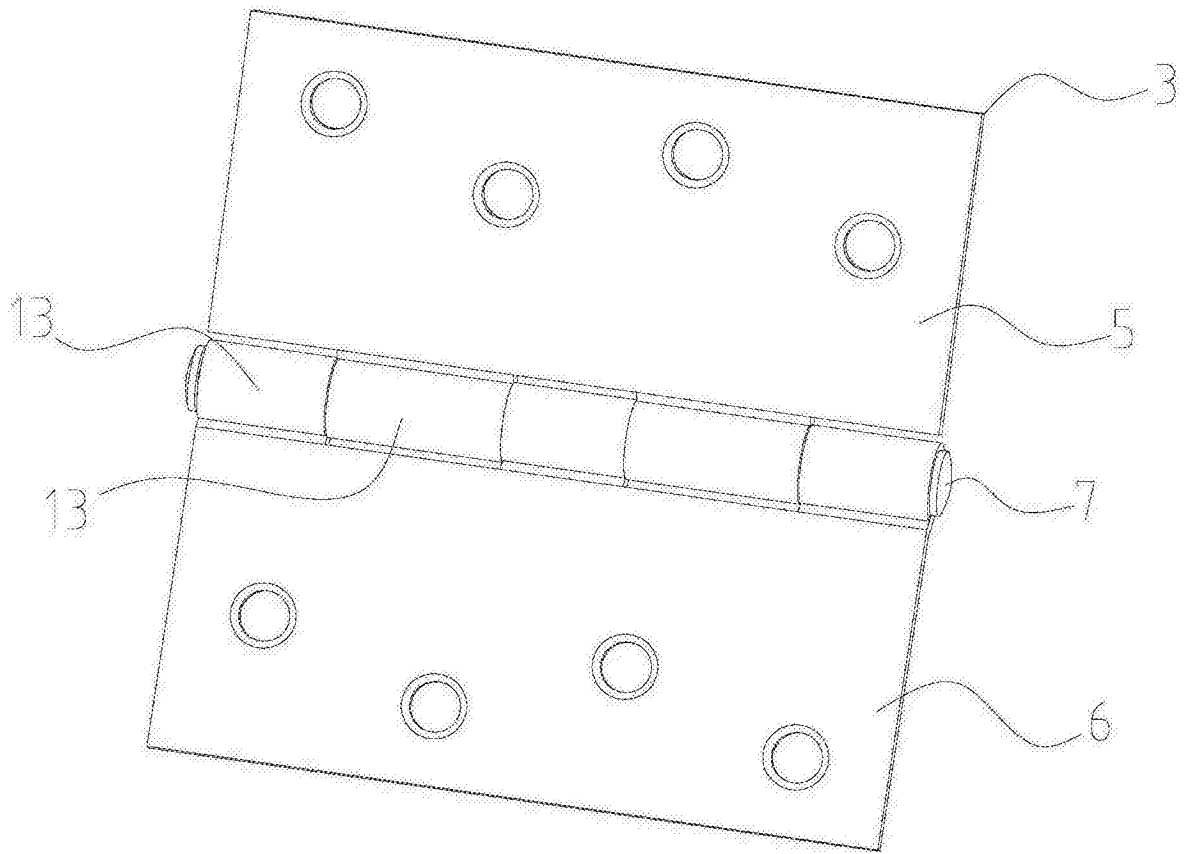


图 2

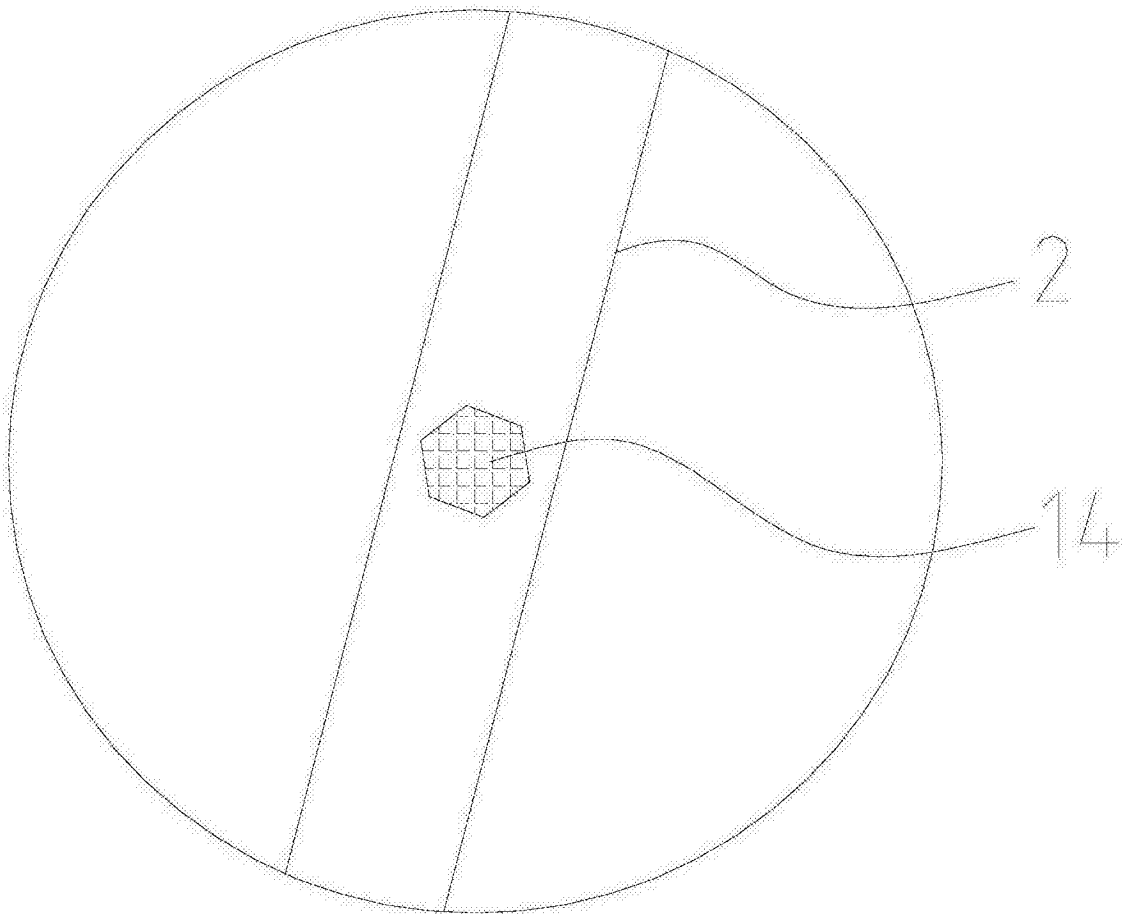


图 3