



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204071305 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420454206. 7

(22) 申请日 2014. 08. 13

(73) 专利权人 李冷奕

地址 250200 山东省济南市章丘市劳动局宿舍 4 号楼 1 单元 301 室

(72) 发明人 李冷奕

(74) 专利代理机构 济南千慧专利事务所 (普通合伙企业) 37232

代理人 商福全

(51) Int. Cl.

A47C 17/00 (2006. 01)

A47C 17/86 (2006. 01)

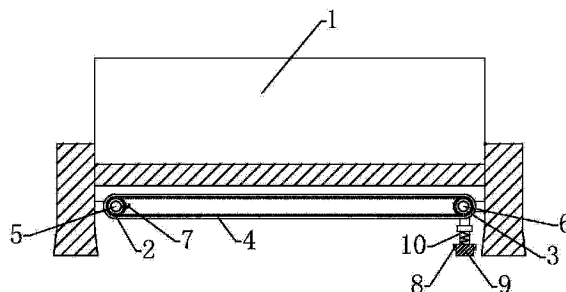
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种沙发

(57) 摘要

本实用新型涉及一种沙发。该沙发,包括沙发本体,在沙发本体底部设有两组平行设置的传动装置,每组传动装置包括设在沙发本体底部左右两侧的第一齿轮和第二齿轮,一传动带与第一齿轮和第二齿轮相连,两组传动装置的两第一齿轮通过第一传动轴固连,两第二齿轮通过第二传动轴固连,一清洁器与两组传动装置相连;清洁器包括一下端开口的固定槽,固定槽与两传动带垂直设置且与两第一齿轮和第二齿轮下侧的两传动带固连,在固定槽的开口端设有一与其相卡接的清洁海绵。该沙发结构合理,方便使用设置在沙发本体底部的清洁器清扫沙发底下地面上的灰尘的沙发,且在清扫时不需移动沙发,有效地降低了清扫时的劳动强度,结构合理,操作方便,省时省力。



1. 一种沙发,包括沙发本体,其特征是:在沙发本体底部设有两组平行设置的传动装置,每组传动装置包括设在沙发本体底部左右两侧的第一齿轮和第二齿轮,一传动带与第一齿轮和第二齿轮相连,两组传动装置的两第一齿轮通过第一传动轴固连,两第二齿轮通过第二传动轴固连,在其中一组传动装置的第一齿轮上设有一与其固连的旋转手柄,一清洁器与两组传动装置相连;清洁器包括一下端开口的固定槽,固定槽与两传动带垂直设置且与两第一齿轮和第二齿轮下侧的两传动带固连,在固定槽的开口端设有一与其相卡接的清洁海绵。

2. 根据权利要求1所述的一种沙发,其特征是:在固定槽与两传动带之间设有一高度调节机构。

一种沙发

（一）技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家具，特别涉及一种沙发。

（二）背景技术

[0002] 沙发是人们居家生活的常用家具，给人们带来了很大的舒适，但是一方面大多数沙发底部与地面都有一定的距离且距离较小，当沙发底下的地面积累灰尘需要清扫时，清理者要将腰弯的很低甚至要趴下身来才能清扫到沙发底下地面上的灰尘，给清理者带来了很大的不方便，甚至会出现拖把卡住无法塞到沙发底下的情况，使沙发底下的地面无法得到清洁，成为卫生死角；另一方面，沙发体积较大较笨重，移动起来很困难，特别是对于室内空间较小的住户，家具摆放很紧凑，没有额外的空间供沙发移动后摆放，所以不方便将沙发移动后再清理沙发底下地面上的灰尘。

（三）发明内容

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的不足，提供了一种方便使用设置在沙发本体底部的清洁器清扫沙发底下地面上的灰尘的沙发，并且在清扫时不需移动沙发，有效地降低了清扫时的劳动强度，结构合理，操作方便，省时省力，解决了现有技术中存在的问题。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的：

[0005] 一种沙发，包括沙发本体，在沙发本体底部设有两组平行设置的传动装置，每组传动装置包括设在沙发本体底部左右两侧的第一齿轮和第二齿轮，一传动带与第一齿轮和第二齿轮相连，两组传动装置的两第一齿轮通过第一传动轴固连，两第二齿轮通过第二传动轴固连，在其中一组传动装置的第一齿轮上设有一与其固连的旋转手柄，一清洁器与两组传动装置相连；清洁器包括一下端开口的固定槽，固定槽与两传动带垂直设置且与两第一齿轮和第二齿轮下侧的两传动带固连，在固定槽的开口端设有一与其相卡接的清洁海绵。

[0006] 所述沙发在固定槽与两传动带之间设有一高度调节机构。

[0007] 本实用新型的有益效果是：该沙发，在沙发本体底部设置清洁器，需要清扫沙发本体底下地面上的灰尘时，通过转动设置在第一齿轮上的旋转手柄使齿轮转动，齿轮转动带动传动带运动，传动带运动带动固定在传动带上的清洁器在沙发本体底下的地面上往复滑动以清扫地面上的灰尘，结构合理，操作方便，并且不用移动沙发本体就能方便清扫沙发本体底下地面上的灰尘，可有效降低清扫沙发本体底下地面上灰尘的劳动强度，省时省力，给人们带来了便利，适于推广应用。

（四）附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图 2 为图 1 的俯视图；

[0011] 图 3 为图 2 的 A-A 向剖视结构示意图；

[0012] 图 4 为图 1 的仰视图；

[0013] 图 5 为图 1 的左视图。

[0014] 图中,1 沙发本体,2 第一齿轮,3 第二齿轮,4 传动带,5 第一传动轴,6 第二传动轴,7 旋转手柄,8 固定槽,9 清洁海绵,10 高度调节机构。

(五) 具体实施方式

[0015] 为能清楚说明本方案的技术特点,下面通过具体实施方式,并结合其附图,对本实用新型进行详细阐述。

[0016] 如图 1-5 中所示,该实施例包括沙发本体 1,在沙发本体 1 底部设有两组平行设置的传动装置,每组传动装置包括设在沙发本体 1 底部左右两侧的第一齿轮 2 和第二齿轮 3,一传动带 4 与第一齿轮 2 和第二齿轮 3 相连,两组传动装置的两第一齿轮 2 通过第一传动轴 5 固连,两第二齿轮 3 通过第二传动轴 6 固连,在其中一组传动装置的第一齿轮 2 上设有一与其固连的旋转手柄 7,一清洁器与两组传动装置相连;清洁器包括一下端开口的固定槽 8,固定槽 8 与两传动带 4 垂直设置且与两第一齿轮 2 和第二齿轮 3 下侧的两传动带 4 固连,在固定槽 8 的开口端设有一与其相卡接的清洁海绵 9;在固定槽 8 与两传动带 4 之间设有一高度调节机构 10。

[0017] 需要清扫沙发本体 1 底下地面上的灰尘时,调节高度调节机构 10 使清洁器上的清洁海绵 9 与地面之间有一定的挤压,清洁海绵 9 与地面充分接触以便将地面清洁干净;两第一齿轮 2 通过第一传动轴 5 固连,两第二齿轮 3 通过第二传动轴 6 固连,所以通过顺时针或逆时针转动设置在第一齿轮 2 上的旋转手柄 7 转动第一齿轮 2 时,将带动传动带 4 运动,传动带 4 运动带动固定在传动带 4 上的清洁器在沙发本体 1 底下的地面上往复滑动清扫灰尘,并且在清扫时不用移动沙发本体 1 就能方便清扫,结构合理,操作方便,省时省力,有效降低了清扫沙发本体 1 底下地面上灰尘的劳动强度,给人们带来了便利;当清洁器上的清洁海绵 9 较脏时,可将清洁海绵 9 从固定槽 8 中抽出清洗之后再放入固定槽 8 使用。此外,当有物品滚落到沙发底下时,也可使用清洁器协助将物品取出。

[0018] 本实用新型未详述之处,均为本技术领域技术人员的公知技术。最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

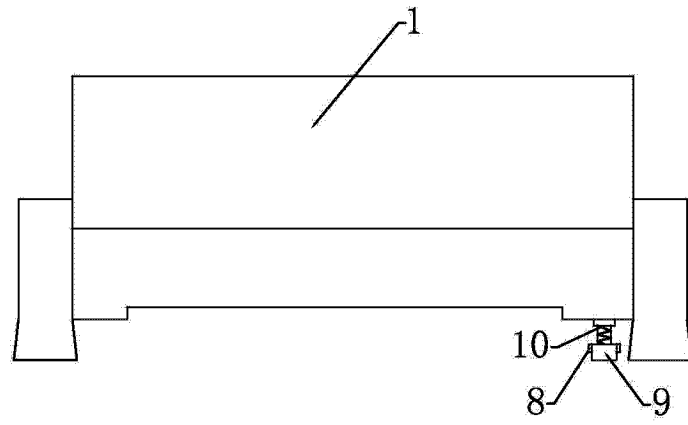


图 1

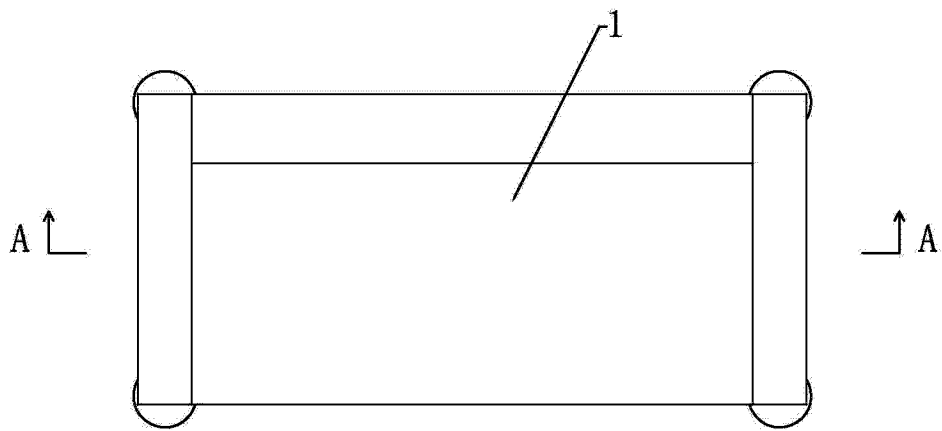


图 2

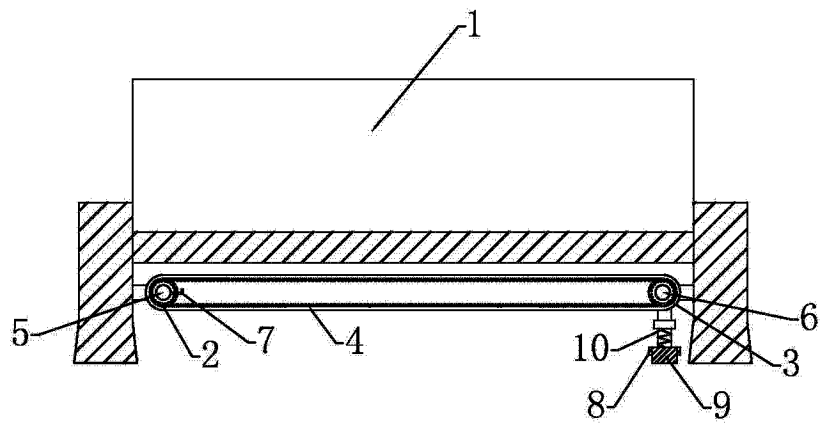


图 3

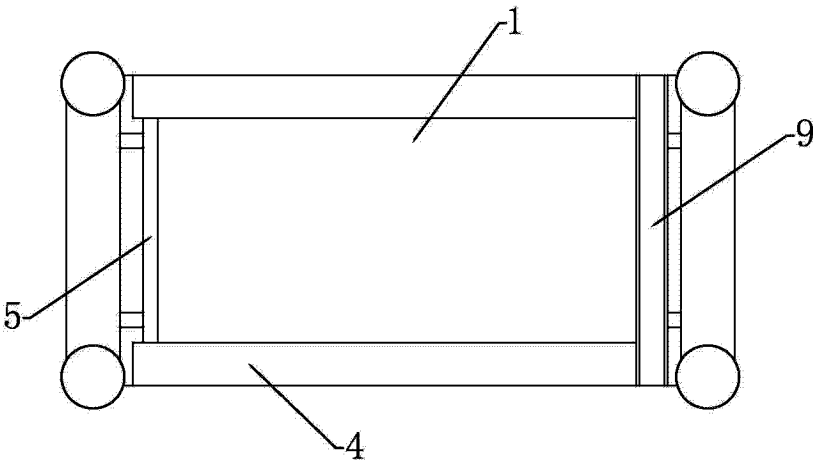


图 4

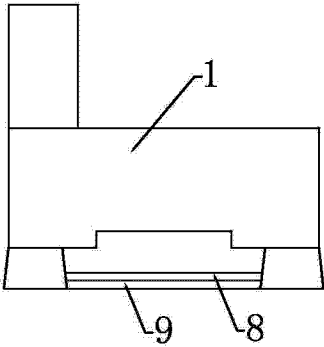


图 5