



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207101006 U

(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201720146220.4

(22)申请日 2017.02.18

(73)专利权人 惠安县高智模具技术服务有限公司

地址 362100 福建省泉州市惠安县辋川镇坪铺村钱埔365号

(72)发明人 黄远治

(51)Int.Cl.

A47C 31/00(2006.01)

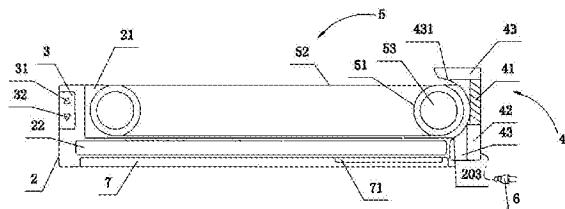
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可自动收纳被子的床

(57)摘要

一种可自动收纳被子的床，包括一床台单元、一控制处理器、一驱动部件、一输送单元以及一供电设备，所述床台单元包括一承载空间以及一储存空间，所述控制处理器设置在所述床台单元上，包括一控制开关以及一定时器，所述驱动部件包括一导被杆、一驱动器以及两导被块，所述输送单元包括复数个滚动轮以及一传输带，在其中一滚动轮上设有一滚轮马达，所述供电设备电连接所述控制处理器。本实用新型通过设置一带导被杆的驱动单元，使用者将被子一端穿入导被杆与输送单元之间，便能自动将被单收纳并消毒，而且还能达到避免赖床的效果。



1. 一种可自动收纳被子的床，其特征在于：包括一床台单元、一控制处理器、一驱动部件、一输送单元以及一供电设备，所述床台单元包括一承载空间以及一储存空间，所述控制处理器设置在所述床台单元上，包括一控制开关以及一定时器，所述驱动部件包括一导被杆、一驱动器以及两导被块，所述输送单元包括复数个滚动轮以及一传输带，在其中一滚动轮上设有一滚轮马达，所述供电设备电连接所述控制处理器。
2. 如权利要求1所述可自动收纳被子的床，其特征在于：所述驱动部件的两导被块一水平设置在所述驱动部件的上方位置，另一导被块垂直设置在所述驱动部件的下方位置。
3. 如权利要求2所述可自动收纳被子的床，其特征在于：所述导被杆为一螺旋杆体，所述两导被块上各设有一导被曲边。
4. 如权利要求1所述可自动收纳被子的床，其特征在于：所述驱动器为一电动马达，电连接所述控制处理器的控制开关。
5. 如权利要求1所述可自动收纳被子的床，其特征在于：所述输送单元的滚轮马达电连接所述控制处理器控制开关，所述输送单元设置在所述承载空间内。
6. 如权利要求1所述可自动收纳被子的床，其特征在于：所述可自动收纳被子的床还包括一消毒部件，所述消毒部件设置在储存空间内，所述消毒部件电连接所述控制处理器。
7. 如权利要求6所述可自动收纳被子的床，其特征在于：所述消毒部件上设有一紫外线消毒仪。

一种可自动收纳被子的床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具用品领域,更具体地说,涉及一种可自动收纳被子的床。

背景技术

[0002] 与床配合使用的被子,在睡觉休息起床后闲置时,一般都是直接放置在床面上,很多人为了整洁,也会折叠整齐后另外收放,但另外收放在使用时却比较麻烦,而且另外收放也存在不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种可自动收纳被子的床,其主要目的在于解决现有床组无法自动收放和使用被子的缺陷。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种可自动收纳被子的床,其包括一床台单元、一控制处理器、一驱动部件、一输送单元以及一供电设备,所述床台单元包括一承载空间以及一储存空间,所述控制处理器设置在所述床台单元上,包括一控制开关以及一定时器,所述驱动部件包括一导被杆、一驱动器以及两导被块,所述输送单元包括复数个滚动轮以及一传输带,在其中一滚动轮上设有一滚轮马达,所述供电设备电连接所述控制处理器。

[0006] 优选地,所述驱动部件的两导被块一水平设置在所述驱动部件的上方位置,另一导被块垂直设置在所述驱动部件的下方位置。

[0007] 优选地,所述导被杆为一螺旋杆体,所述两导被块上各设有一导被曲边。

[0008] 优选地,所述驱动器为一电动马达,电连接所述控制处理器的控制开关。

[0009] 优选地,所述输送单元的滚轮马达电连接所述控制处理器控制开关,所述输送单元设置在所述承载空间内。

[0010] 优选地,所述可自动收纳被子的床还包括一消毒部件,所述消毒部件设置在储存空间内,所述消毒部件电连接所述控制处理器。

[0011] 优选地,所述消毒部件上设有一紫外线消毒仪。

[0012] 和现有技术相比,本实用新型产生的有益效果在于:

[0013] 本实用新型结构简单、设计巧妙,通过设置一带导被杆的驱动单元,使用者将被子一端穿入导被杆与输送单元之间,便能自动将被单收纳并消毒,而且还能达到避免赖床的效果。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的使用状态参考图。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 参照图1和图2。一种可自动收纳被子的床,其结构包括:一床台单元2、一控制处理器3、一驱动部件4、一输送单元5以及一供电设备6。

[0019] 所述床台单元2包括一承载空间21以及一储存空间22。

[0020] 所述控制处理器3设置在所述床台单元2上,包括一控制开关31以及一定时器22。

[0021] 所述驱动部件4包括一导被杆41、一驱动器42以及两导被块43,所述两导被块43一水平设置在所述驱动部件4的上方位置,另一导被块43垂直设置在所述驱动部件4的下方位置,所述导被杆41为一螺旋杆体,可将一被子8导进导出,而所述两导被块43上各设有一导被曲边431,便于被子8导进导出所述储存空间22,所述驱动器42为一电动马达,电连接所述控制处理器3的控制开关31。

[0022] 所述输送单元5包括复数个滚动轮51以及一传输带52,在其中一滚动轮51上设有一滚轮马达53,所述滚轮马达53电连接所述控制处理器3控制开关31,所述输送单元5设置在所述承载空间21内。

[0023] 所述供电设备6电连接所述控制处理器3。

[0024] 所述可自动收纳被子的床还包括一消毒部件7,所述消毒部件7设置在储存空间22内,所述消毒部件7电连接所述控制处理器3。所述消毒部件7上设有一紫外线消毒仪71。

[0025] 参照图1和图2。当需要收起被子时,使用者可按压控制开关31向“收”供电,并以手辅助将被子一端压在所述导被杆41与输送单元5之间,此时所述驱动器42将带动螺旋杆状的导被杆41自动将被子8拉动,输送单元5的滚轮马达53也会带动滚动轮51并带动传输带52辅助输送被子8,被子8将经由导被块43的导被曲边431导进导出储存空间22,并收纳在储存空间22内部,并通过所述消毒部件7的紫外线消毒仪71进行消毒,使用者可以通过定时器22设定消毒时间。当需要取出被子时,使用者可按压控制开关31向“取”供电,便可导出被子8。

[0026] 本实用新型结构简单、设计巧妙,其优点在于,通过设置一带导被杆的驱动单元,使用者将被子一端穿入导被杆与输送单元之间,便能自动将被单收纳并消毒,而且还能达到避免赖床的效果。

[0027] 以上对本实用新型所提供的一种可自动收纳被子的床进行了详细介绍。本文中应用了具体个例对本实用新型的原理以及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法以及其核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

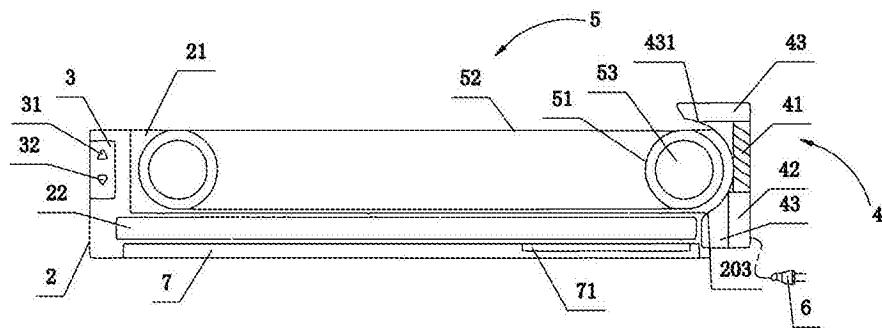


图 1

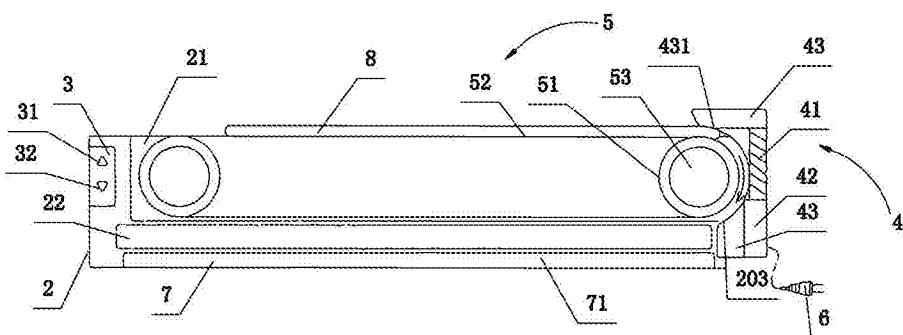


图 2