(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104273974 A
(43)申请公布日 2015.01.14

(21)申请号 201410517301.1

(22)申请日 2014.09.30

(71)申请人 邓娟
地址 041000 山西省临汾市尧都区财神楼北街48号市疾病控制中心家属院

(72)发明人 白晨阳 邓娟

(74)专利代理机构 太原高欣科创专利代理事务所(普通合伙) 14109
代理人 胡新瑞

(51)Int.Cl.
A47C 19/00(2006.01)
A47C 29/00(2006.01)

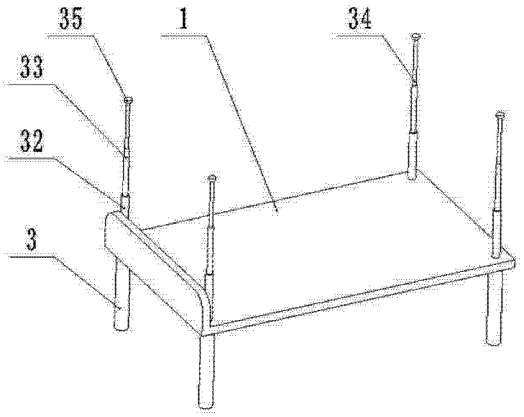
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

带有简易蚊帐支撑架的床

(57)摘要

本发明带有简易蚊帐支撑架的床,属于蚊帐技术领域;解决的技术问题是提供了一种使用简单、拆装方便、将床与蚊帐自家合二为一的带有简易蚊帐支撑架的床;采用的技术方案为:带有简易蚊帐支撑架的床,床腿固定设置在床体底部的四个角上,床腿为空心结构,四个蚊帐装置穿过床体顶部的孔对应活动设置在床腿内,蚊帐装置为可伸缩结构;蚊帐装置的结构为:第三支撑杆可伸缩套装在第二支撑杆内,第二支撑杆可伸缩套装在第一支撑杆内,第一支撑杆穿过孔可伸缩套装在床腿内,第一支撑杆的底端固定设置在床腿内;本发明可广泛应用于起居室。



CN 104273974 A

1. 带有简易蚊帐支撑架的床，其特征在于：包括床体（1）、床腿（2）和蚊帐装置（3），所述床腿（2）固定设置在床体（1）底部的四个角上，所述床腿（2）为空心结构，四个所述蚊帐装置（3）穿过床体（1）顶部的孔（4）对应活动设置在床腿（2）内，所述蚊帐装置（3）为可伸缩结构；

所述蚊帐装置（3）的结构为：包括第一支撑杆（31）、第二支撑杆（32）和第三支撑杆（33），所述第三支撑杆（33）可伸缩套装在第二支撑杆（32）内，所述第二支撑杆（32）可伸缩套装在第一支撑杆（31）内，所述第一支撑杆（31）穿过孔（4）可伸缩套装在床腿（2）内，所述第一支撑杆（31）的底端固定设置在床腿（2）内。

2. 根据权利要求 1 所述的带有简易蚊帐支撑架的床，其特征在于：还包括端盖（34），所述端盖（34）的外径与孔（4）的内径相等。

3. 根据权利要求 2 所述的带有简易蚊帐支撑架的床，其特征在于：所述端盖（34）固定设置在第三支撑杆（33）的顶部。

4. 根据权利要求 2 或 3 所述的带有简易蚊帐支撑架的床，其特征在于：所述端盖（34）的顶端为凸弧形。

带有简易蚊帐支撑架的床

技术领域

[0001] 本发明带有简易蚊帐支撑架的床，属于蚊帐技术领域。

背景技术

[0002] 现有的蚊帐大部分采用拉绳将蚊帐固定悬吊在屋顶，不仅吊装不方便，而且影响美观，也有部分蚊帐采用类似帐篷的支架结构，但是其拆装麻烦，且不稳定，使用极其不方便。

发明内容

[0003] 本发明克服了现有技术存在的不足，提供了一种使用简单、拆装方便、将床与蚊帐自家合二为一的带有简易蚊帐支撑架的床。

[0004] 为了解决上述技术问题，本发明采用的技术方案为：带有简易蚊帐支撑架的床，包括床体、床腿和蚊帐装置，所述床腿固定设置在床体底部的四个角上，所述床腿为空心结构，四个所述蚊帐装置穿过床体顶部的孔对应活动设置在床腿内，所述蚊帐装置为可伸缩结构；

所述蚊帐装置的结构为：包括第一支撑杆、第二支撑杆和第三支撑杆，所述第三支撑杆可伸缩套装在第二支撑杆内，所述第二支撑杆可伸缩套装在第一支撑杆内，所述第一支撑杆穿过孔可伸缩套装在床腿内，所述第一支撑杆的底端固定设置在床腿内。

[0005] 还包括端盖，所述端盖的外径与孔的内径相等。

[0006] 所述端盖固定设置在第三支撑杆的顶部。

[0007] 所述端盖的顶端为凸弧形。

[0008] 本发明与现有技术相比具有的有益效果是：本发明将蚊帐装置与床一体化设置，将可伸缩结构的蚊帐装置活动设置在床腿内，使用时，将蚊帐装置伸出床腿，竖起在床体上，再将蚊帐悬搭在撑杆上，不使用时，将蚊帐装置收回到床腿内，再用端盖盖住床体顶部的孔，端盖的顶部和床体顶部齐平，本发明可快速的组装或拆卸蚊帐，并且不使用时将蚊帐装置隐藏在床腿中，使用简单、拆装方便。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本发明做进一步的说明。

[0010] 图 1 为本发明中蚊帐装置展开时的结构示意图。

[0011] 图 2 为本发明中蚊帐装置收拢时的结构示意图。

[0012] 图 3 为本发明中床腿的结构示意图。

[0013] 图中，1 为床体、2 为床腿、3 为蚊帐装置、31 为第一支撑杆、32 为第二支撑杆、33 为第三支撑杆、34 为端盖、4 为孔。

具体实施方式

[0014] 如图 1、图 2 和图 3 所示，本发明带有简易蚊帐支撑架的床，包括床体 1、床腿 2 和蚊帐装置 3，所述床腿 2 固定设置在床体 1 底部的四个角上，所述床腿 2 为空心结构，四个所述蚊帐装置 3 穿过床体 1 顶部的孔 4 对应活动设置在床腿 2 内，所述蚊帐装置 3 为可伸缩结构；

所述蚊帐装置 3 的结构为：包括第一支撑杆 31、第二支撑杆 32 和第三支撑杆 33，所述第三支撑杆 33 可伸缩套装在第二支撑杆 32 内，所述第二支撑杆 32 可伸缩套装在第一支撑杆 31 内，所述第一支撑杆 31 穿过孔 4 可伸缩套装在床腿 2 内，所述第一支撑杆 31 的底端固定设置在床腿 2 内。

[0015] 还包括端盖 34，所述端盖 34 的外径与孔 4 的内径相等。

[0016] 所述端盖 34 的顶端为凸弧形。

[0017] 本发明的工作过程：需要使用蚊帐时，将蚊帐装置 3 从床腿 2 伸出，按个人需求调节第一支撑杆 31、第二支撑杆 32 和第三支撑杆 33 伸出到合适的长度，然后将蚊帐纱覆盖在四个第三支撑杆 33 顶端；若不要使用蚊帐时，拿走第三支撑杆 33 顶端的蚊帐纱，将第三支撑杆 33、第二支撑杆 32 和第一支撑杆 31 依次缩回，最后缩回床腿 2 内，并用端盖 34 将床体 1 上的孔 4 盖住。

[0018] 本发明可用四根横杆将第三支撑杆 33 的顶端依次搭接，使得蚊帐纱搭在第三支撑杆 33 的顶端时，形状更加美观。

[0019] 本发明在不使用蚊帐的时候，与普通的床一样，在需要使用蚊帐的时候，可将隐藏在床腿 2 内的蚊帐装置 3 伸出，能快速的组装和拆卸蚊帐，并且展开的蚊帐外形美观，不需要专门对蚊帐悬吊。

[0020] 上面结合附图对本发明的实施例作了详细说明，但是本发明并不限于上述实施例，在本领域普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本发明宗旨的前提下作出各种变化。

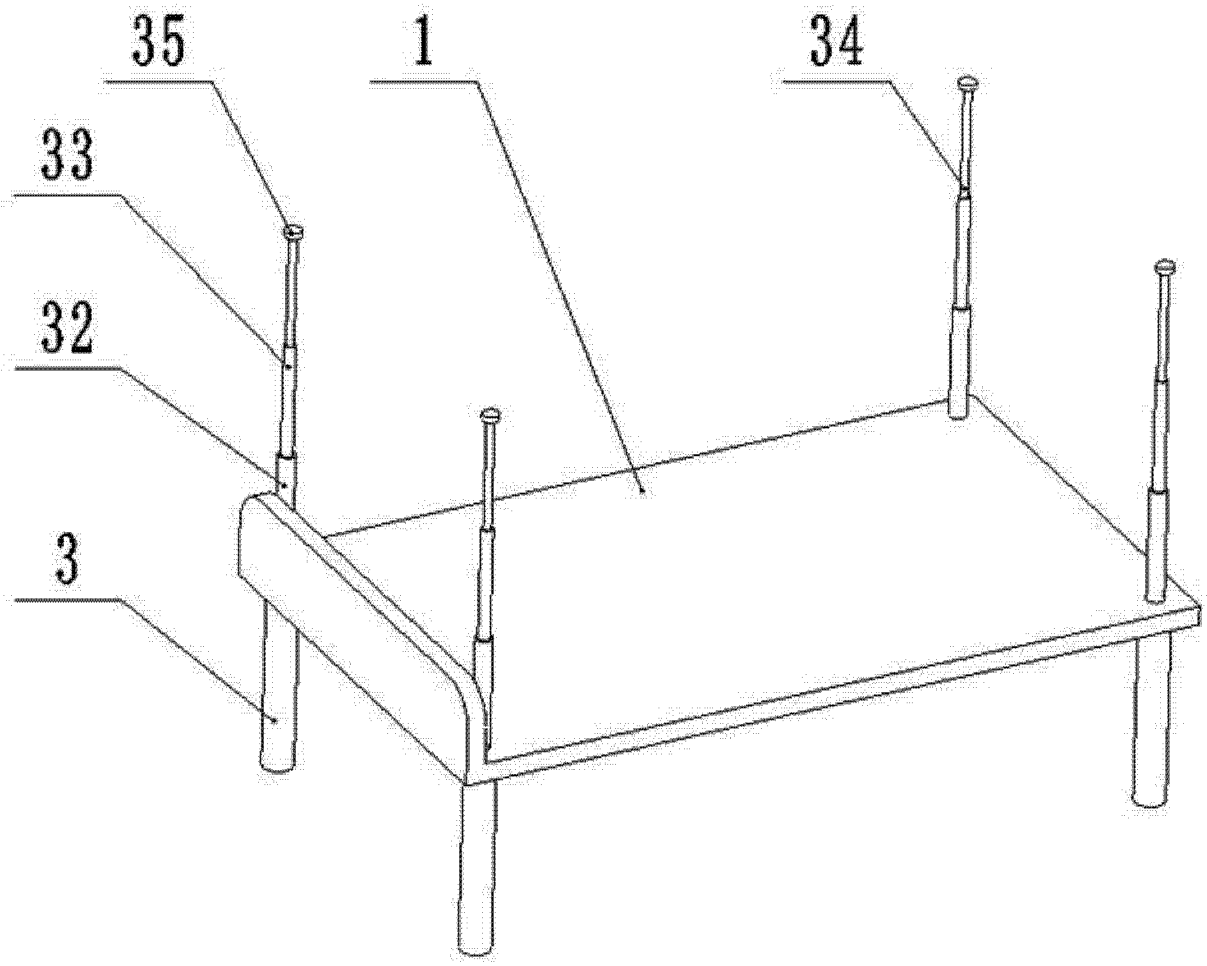


图 1

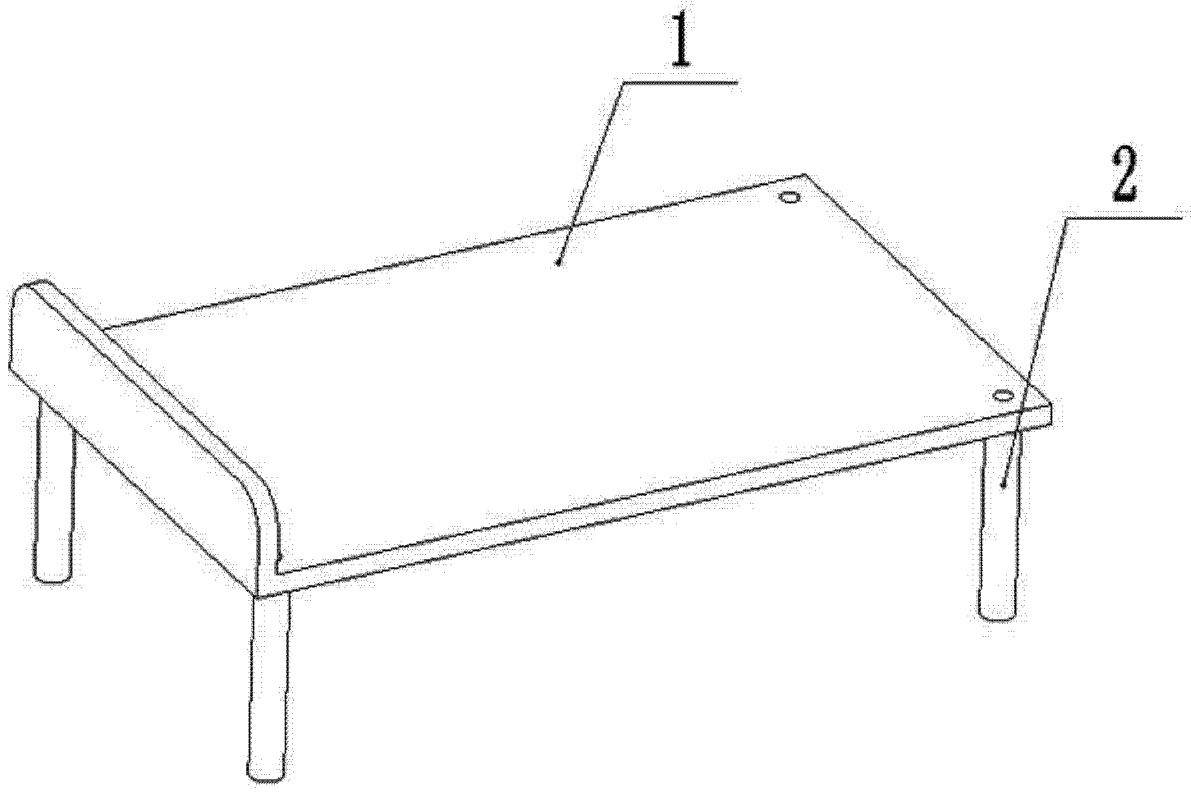


图 2

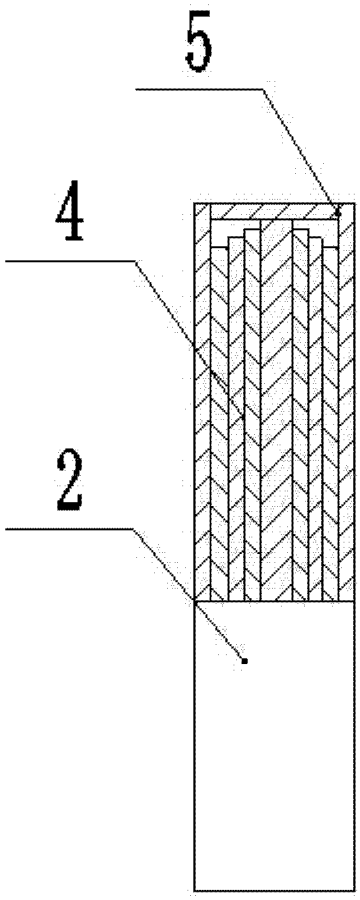


图 3