(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201683467 U
(45)授权公告日 2010.12.29

(21)申请号 201020120393.7

(22)申请日 2010.02.23

(73)专利权人 林金汤
地址 454892 河南省焦作市温县番田镇大吴村6组

(72)发明人 林金汤

(51)Int.Cl.
A47C 17/82(2006.01)
A47C 4/52(2006.01)
A47C 1/022(2006.01)

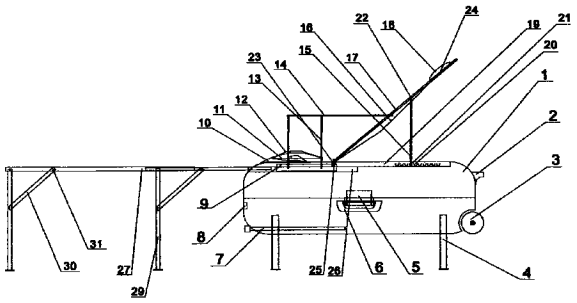
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

旅行箱躺椅床

(57)摘要

本实用新型是一种“旅行箱躺椅床”，它既可以作为普通的旅行箱用来装运行李等物，又可以打开作为躺椅和床来供人们躺、坐休息；它集合了旅行箱、躺椅和床的功能于一身，具备操作方便、搬运收藏灵活便携、安全牢固、使用舒适等特点，适用于人们旅途和休闲。



CN 201683467 U

1. 旅行箱躺椅床，在旅行箱箱体 (1) 下面安装 4 个伸缩躺椅腿 (4)，在旅行箱箱体上面设有：躺椅扶手存放槽 (9)、躺椅背盖子存放袋 (10)、躺椅背存放槽 (19)、床支架存放槽 (26)；其特征是：躺椅背存放槽内安放：伸缩躺椅背框架 (17)、躺椅枕 (18)、靠背支撑杆 (15) 和躺椅靠背 (16)；躺椅扶手存放槽 (9) 内安放：伸缩扶手支撑杆 (13) 和伸缩扶手杆 (14)；床支架存放槽 (26) 内安放：伸缩床框架 (27)、床支架竖向支撑 (29)、床支架斜支撑 (30)；

2. 根据权利要求 1 所述的旅行箱躺椅床，其特征在于：伸缩躺椅腿 (4)、伸缩扶手支撑杆 (13)、伸缩扶手杆 (14)、伸缩床框架 (27)、床支架竖向支撑 (29)、靠背支撑杆 (15)、伸缩躺椅背框架 (17)、躺椅框架宽度调节伸缩连接杆 (25)、床支架竖向支撑 (29)、床支架斜支撑 (30) 均应使用质硬、质轻的材料制作。

3. 根据权利要求 1 所述的旅行箱躺椅床，其特征在于：躺椅框架宽度调节伸缩连接杆 (25) 可以向上翻起，并可以横向做长度调节，伸缩躺椅背框架 (17) 和躺椅枕轴 (24) 可以做横向调节、做长度调节；在躺椅靠背 (16) 的两侧连接有有躺椅靠背软布 (33)，整个躺椅靠背 (16) 可以拉宽。

4. 根据权利要求 1 所述的旅行箱躺椅床，其特征在于：床支架横向连接 (32) 可以做横向长度调节，可以自由调节床的宽度。

5. 根据权利要求 1 所述的旅行箱躺椅床，其特征在于：通过调节支撑杆 (21) 放置于不同的凹槽 (20)，可以实现对躺椅靠背 (16) 仰度的调节。

6. 根据权利要求 1 所述的旅行箱躺椅床，其特征在于：躺椅扶手存放槽 (9) 安装在旅行箱箱体 (1) 顶部的两侧，伸缩扶手支撑杆 (13) 下端可以转动。

旅行箱躺椅床

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种旅行箱，尤其用于能当装物品的旅行箱使用，又可以当躺椅和床使用的旅行箱，它结合旅行箱、躺椅和床的功能于一身。

背景技术：

[0002] 目前，公认的旅行箱，动能单一，只能装运行李等物品，均不能使人们在上面躺、坐，长途旅行的人们，经常或拖拉或提它们，久之，使人们将其当做费力累赘；公认的躺椅和床，虽然可以使人们在上面舒服的躺、坐，但它们一般均固定在一处，不方便人们搬运。

发明内容：

[0003] 本实用新型提供一种旅行箱躺椅床床，在旅行箱箱体下面安装 4 个伸缩躺椅腿，在旅行箱箱体上面设有：躺椅扶手存放槽、躺椅背盖子存放袋、躺椅背存放槽、床支架存放槽；

[0004] 它集合旅行箱、躺椅和床的功能于一身，即能够装运行李物品，又可以使人们在旅行劳累时打开上面的躺椅，在上面躺、坐休息。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0006] 在旅行箱箱体下面安装 4 个伸缩躺椅腿，在旅行箱箱体上面设有：躺椅扶手存放槽、躺椅背盖子存放袋、躺椅背存放槽、床支架存放槽；

[0007] 躺椅背存放槽内安放：伸缩躺椅背框架、躺椅枕、靠背支撑杆和躺椅靠背；躺椅扶手存放槽内安放：伸缩扶手支撑杆和伸缩扶手杆；床支架存放槽内安放：伸缩床框架、床支架竖向支撑、床支架斜支撑；

[0008] 伸缩躺椅腿、伸缩躺椅背框架、伸缩扶手支撑杆、伸缩扶手杆、伸缩床框架、床支架竖向支撑、靠背支撑杆，伸缩躺椅背框架、躺椅框架宽度调节伸缩连接杆、床支架竖向支撑、床支架斜支撑均采用质轻，质硬的材料制作，以保证躺椅的牢固性；

[0009] 躺椅框架宽度调节伸缩连接杆可以向上翻起，并可以横向做长度调节，伸缩躺椅背框架和躺椅枕轴可以做横向调节、做长度调节；在躺椅靠背的两侧连接有有躺椅靠背软布，这样保证整个躺椅靠背可以自由拉宽。

[0010] 床支架横向连接可以做横向长度调节，可以自由调节床的宽度。

[0011] 通过调节支撑杆放置于不同的凹槽，可以实现对躺椅靠背仰度的调节。

[0012] 躺椅扶手存放槽安装在旅行箱箱体顶部的两侧，伸缩扶手支撑杆下端可以转动，这样可以实现伸缩扶手杆的横向宽度调节。

[0013] 本实用新型的有益效果是：能使旅行中的人们轻松的休息，方便携带，操作使用方便，牢固性强。

附图说明：

[0014] 本实用新型的结构及特征通过下列附图来进一步详细说明，附图仅用于说明本实

用新型，但不能限止本实用新型的范围。

[0015] 图 1 是旅行箱躺椅床躺椅和床打开时的侧示图

[0016] 图 2 是旅行箱躺椅床旅行箱状态的顶示图

[0017] 图 3 是旅行箱躺椅床旅行箱状态的侧示图

[0018] 图中 1. 旅行箱箱体，2. 旅行箱脚，3. 轮子，4. 伸缩躺椅腿，5. 旅行箱锁，6. 中提手，7. 抽拉杆，8. 顶部提手，9. 躺椅扶手存放槽，10. 躺椅背盖子存放袋，11. 拉链，12 躺椅背盖子，13. 伸缩扶手支撑杆，14. 伸缩扶手杆，15. 靠背支撑杆，16 躺椅靠背，17. 伸缩躺椅背框架，18. 躺椅枕，19. 躺椅背存放槽，20. 凹槽，21. 调节支撑杆，22. 支撑杆连接轴，23. 躺椅背框架连接轴，24. 躺椅枕轴，25. 躺椅框架宽度调节伸缩连接杆，26. 床支架存放槽，27. 伸缩床框架， 28. 床布，29. 床支架竖向支撑，30. 床支架斜支撑，31. 床支架固定连接轴，32. 床支架横向连接，33. 躺椅靠背软布。

具体实施方式：

[0019] 在图中所示实施例中，旅行箱箱体 (1) 内部可以装行李等物品，在旅行箱箱体 (1) 的下端有旅行箱脚 (2) 和轮子 (3)，旅行箱箱体 (1) 竖放置时，旅行箱脚 (2) 和轮子 (3) 保持水平，从而保证旅行箱箱体 (1) 水平；在旅行箱箱体 (1) 的中间安装有旅行箱锁 (5)，可以将两半旅行箱箱体 (1) 锁住，打开旅行箱锁 (5) 就可以打开旅行箱箱体 (1)；在旅行箱箱体 (1) 的中间设置有中提手 (6)，可以使人们横向提放旅行箱箱体 (1)；在旅行箱箱体 (1) 的上端安置有顶部提手 (8)，可以使人们纵向提放旅行箱箱体 (1)；在旅行箱箱体 (1) 的上端一侧安装有抽拉杆 (7)，当抽拉杆 (7) 抽出时，配合轮子 (3) 的作用，可以使人们完成对旅行箱箱体 (1) 的拖拉，不用拖拉旅行箱箱体 (1) 时，抽拉杆 (7) 可以按压回旅行箱箱体 (1) 内；

[0020] 旅行箱箱体 (1) 的下面安装有 4 个伸缩躺椅腿 (4)，在旅行箱箱体 (1) 的上面设置有躺椅扶手存放槽 (9)、躺椅背盖子存放袋 (10) 和躺椅背存放槽 (19)；

[0021] 在躺椅背盖子存放袋 (10) 上有拉链 (11) 可以使躺椅背盖子存放袋 (10) 打开和封合；在躺椅扶手存放槽 (9) 内安装有伸缩扶手支撑杆 (13) 和伸缩扶手杆 (14)；在躺椅背存放槽 (19) 上面有躺椅背盖子 (12) 并带有拉链 (11)，在躺椅背存放槽 (19) 的里面存放有：靠背支撑杆 (15)、伸缩躺椅背框架 (17)，靠背支撑杆 (15) 和伸缩躺椅背框架 (17) 之间有支撑杆连接轴 (22) 相连接，支撑杆连接轴 (22) 可以转动，伸缩躺椅背框架 (17) 的上端中间有躺椅枕 (18) 通过躺椅枕轴 (24) 与伸缩躺椅背框架 (17) 相连，伸缩躺椅背框架 (17) 的末端有躺椅背框架连接轴 (23) 与旅行箱箱体 (1) 相连，靠背支撑杆 (15) 的下端有调节支撑杆 (21)，调节支撑杆 (21) 放置于凹槽 (20) 内，凹槽 (20) 下端与旅行箱箱体 (1) 相连，通过调节支撑杆 (21) 在多个凹槽 (20) 内的不同放置，可以调节整个躺椅的仰度，在伸缩躺椅背框架 (17) 内有躺椅靠背 (16)，躺椅靠背 (16) 采用软材料制作 (如布)，可以折叠，其与伸缩躺椅背框架 (17) 的上下端分别相连；

[0022] 躺椅背盖子 (12) 为软材料制作 (如布)，并有拉链 (11) 将其与旅行箱箱体 (1) 的上面相连接，当将拉链 (11) 拉开时，可以将躺椅背盖子 (12) 卷起放入躺椅背盖子存放袋 (10) 内；

[0023] 本实用新型作为躺椅使用时，将旅行箱箱体 (1) 下面的 4 个伸缩躺椅腿 (4) 抽出，

放在地面上；将拉链（11）拉开，将躺椅背盖子（12）卷起放入躺椅背盖子存放袋（10）内，供人的大腿放置上面；将伸缩躺椅背框架（17）拉开，向上旋转，将靠背支撑杆（15）下端的调节支撑杆（21）放置于凹槽（20）内，调节支撑杆（21）放置于不同的凹槽（20）内可以调节躺椅靠背（16）的仰度，这样形成躺椅靠背的整体，人们可以躺在躺椅靠背（16）上，头部放在躺椅枕（18）上；将伸缩扶手支撑杆（13）和伸缩扶手杆（14）抽拉开，形成2个扶手，人的手臂可以放在上面；躺椅扶手存放槽（9）安装在旅行箱箱体（1）顶部的两侧，伸缩扶手支撑杆（13）下端可以转动，这样可以实现伸缩扶手杆（14）的横向宽度调节；

[0024] 躺椅框架宽度调节伸缩连接杆（25）可以向上翻起，并可以横向做长度调节，伸缩躺椅背框架（17）和躺椅枕轴（24）也可以做横向做长度调节；在躺椅靠背（16）的两侧连接有有躺椅靠背软布（33），这样保证整个躺椅靠背（16）可以自由拉宽，适合不同的人们躺在上面休息；

[0025] 当本实用新型做床使用时，只需将床支架存放槽（26）内的伸缩床框架（27）、床支架竖向支撑（29）、床支架竖向支撑（29）、床支架斜支撑（30）打开，床支架竖向支撑（29）、床支架斜支撑（30）之间有床支架固定连接轴（31）连接，床布（28）自然伸平；将躺椅靠 背（16）放平，将伸缩扶手支撑杆（13）和伸缩扶手杆（14）压缩放置于躺椅扶手存放槽（9）内，就可以当床使用了；床支架横向连接（32）可以做横向长度调节，可以自由调节床的宽度；

[0026] 当本实用新型收起躺椅做旅行箱使用时，将靠背支撑杆（15）上提，使调节支撑杆（21）脱离凹槽（20），将伸缩躺椅背框架（17）压缩，同靠背支撑杆（15）一起放置于躺椅背存放槽（19）内，用躺椅背盖子（12）将躺椅背存放槽（19）盖住，并将拉链（11）拉住；将伸缩扶手支撑杆（13）和伸缩扶手杆（14）压缩放置于躺椅扶手存放槽（9）内；将旅行箱箱体（1）下面的4个伸缩躺椅腿（4）收回旅行箱箱体（1）内；将伸缩床框架（27）、床支架竖向支撑（29）、床支架竖向支撑（29）、床支架斜支撑（30）收回到床支架存放槽（26）内，就可以当作普通的旅行箱使用了；

[0027] 本实用新型旅行箱箱体（1）、伸缩躺椅腿（4）、伸缩扶手支撑杆（13）、伸缩扶手杆（14）、靠背支撑杆（15）、伸缩躺椅背框架（17）和凹槽（20）、躺椅框架宽度调节伸缩连接杆（25）、伸缩床框架（27）、床支架竖向支撑（29）、床支架竖向支撑（29）、床支架斜支撑（30）均应使用质硬、质轻的材料制作（如铝合金、钢化塑料等），以保证本实用新型做为躺椅使用时的支撑性和牢固性。

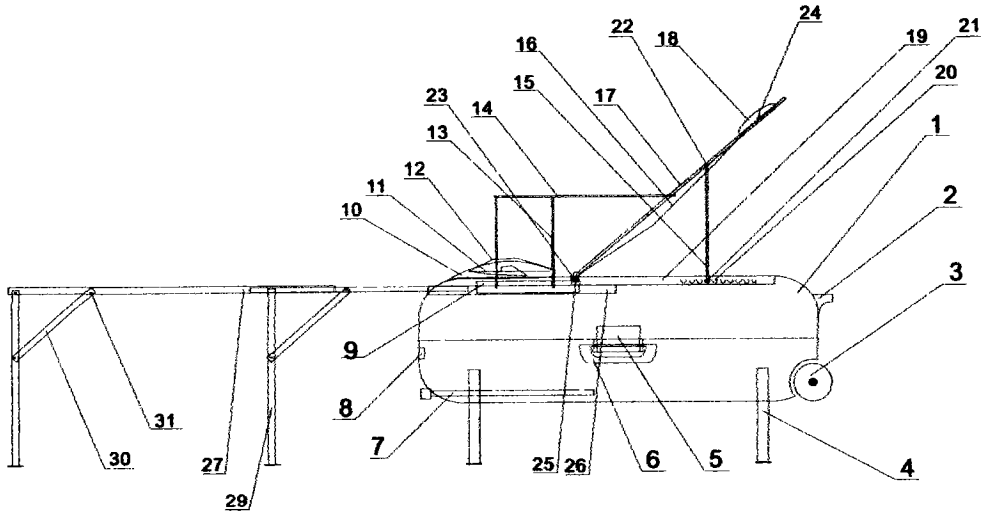

24
22
18
16
19
21
15
17
20
23
14
1
13
12
2
11
10
3
9
8
7
31
30
27
29
25
26
6
5
4

图 1

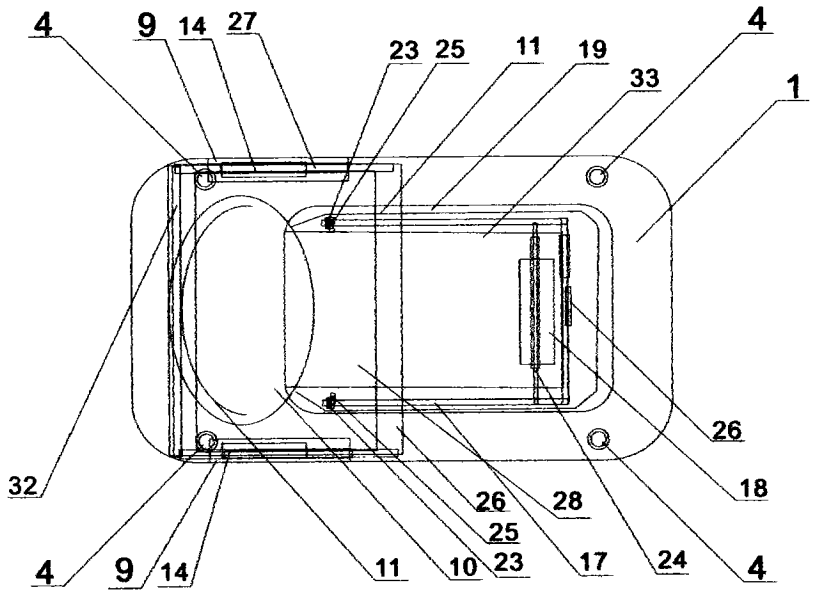

4
9
14
27
23
25
11
19
33
4
1
26
18
32
26
28
25
4
9
14
11
10
23
17
24
4

图 2

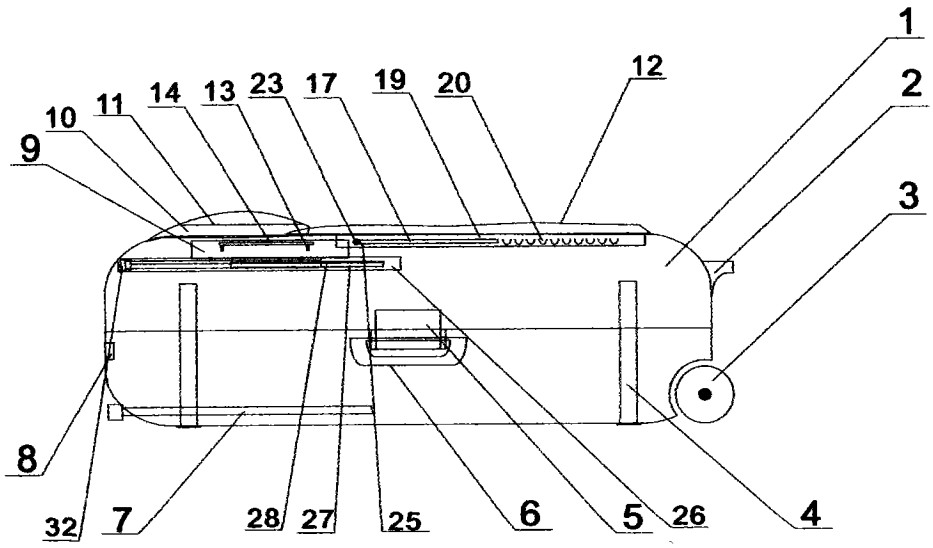


图 3