



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105668006 A

(43) 申请公布日 2016. 06. 15

(21) 申请号 201610221158. 0

B65D 53/02(2006. 01)

(22) 申请日 2016. 04. 11

(71) 申请人 上海先农台电子商务有限公司

地址 201203 上海市浦东新区中国(上海)
自由贸易试验区郭守敬路351号2号楼
A654-24 室

(72) 发明人 孙中柱

(74) 专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司
31001

代理人 翁若莹 吴小丽

(51) Int. Cl.

B65D 81/18(2006. 01)

B65D 81/38(2006. 01)

B65D 25/24(2006. 01)

B65D 55/02(2006. 01)

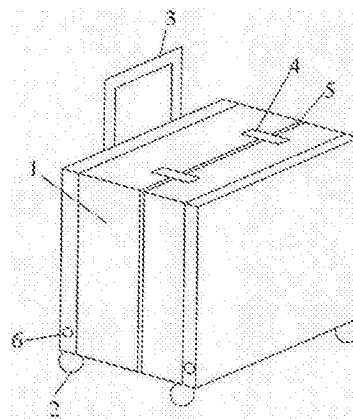
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

无动力自然调转保温箱

(57) 摘要

本发明提供了一种无动力自然调转保温箱, 其特征在于: 包括可以打开或闭合的箱体, 箱体内置可以注入保温介质的保温层; 箱体底部设有滑轮, 箱体背面设有推拉杆。箱体由两半部组成, 箱体两半部底部通过合页连接, 箱体两半部顶部设有可以打开或锁紧的连接机构。箱体的外壳设有两层, 两层之间为空心结构的保温层; 外壳上设有用于注入保温介质的注入口。无动力自然调转冰箱, 体积小, 质量轻便, 适合短距离运输冷藏或保热货物, 运用高比热容的液体当作保温液, 在注入口注入, 即可以达到保温效果。同时不耗电, 成本低廉; 通过人工推拉, 即可方便地移动; 并且规格较小, 适合装入私家轿车后备箱, 进行短时间保温运输。



1. 一种无动力自然调转保温箱,其特征在于:包括可以打开或闭合的箱体(1),箱体(1)内置可以注入保温介质的保温层;箱体(1)底部设有滑轮(2),箱体(1)背面设有推拉杆(3)。

2. 如权利要求1所述的一种无动力自然调转保温箱,其特征在于:所述箱体(1)由两半部组成,箱体两半部底部通过合页连接,箱体两半部顶部设有可以打开或锁紧的连接机构。

3. 如权利要求2所述的一种无动力自然调转保温箱,其特征在于:所述可以打开或锁紧的连接机构为搭扣(4)。

4. 如权利要求2所述的一种无动力自然调转保温箱,其特征在于:所述箱体两半部结合处设有密封条(5)。

5. 如权利要求任一项所述的一种无动力自然调转保温箱,其特征在于:所述箱体(1)的外壳设有两层,两层之间为空心结构的保温层;所述外壳上设有用于注入保温介质的注入口(6)。

6. 如权利要求1所述的一种无动力自然调转保温箱,其特征在于:所述箱体(1)由不锈钢板或硬塑料制成。

无动力自然调转保温箱

技术领域

[0001] 本发明涉及一种适合3小时以内的小件物品保温的便携式保温箱,属于保温装置技术领域。

背景技术

[0002] 现有的保温箱大多带有动力装置,如电冰箱,由电动机提供机械能,通过压缩机对制冷系统做功;制冷系统利用低沸点的制冷剂,蒸发汽化时吸收热量的原理制成的。该装置体积大、重量大、不便于携带和运输,且成本较高。

[0003] 对于仅需要短时间内,如3小时内,进行保温的小件物品,尤其是在需要移动运输的情况下,传统的带有动力装置的保温箱,无论从经济性还是便携性的角度考虑,都不太合适。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是提供一种适合3小时以内的小件物品保温的便携式保温箱。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明的技术方案是提供一种无动力自然调转保温箱,其特征在于:包括可以打开或闭合的箱体,箱体内置可以注入保温介质的保温层;箱体底部设有滑轮,箱体背面设有推拉杆。

[0006] 优选地,所述箱体由两半部组成,箱体两半部底部通过合页连接,箱体两半部顶部设有可以打开或锁紧的连接机构。

[0007] 优选地,所述可以打开或锁紧的连接机构为搭扣。

[0008] 优选地,所述箱体两半部结合处设有密封条。

[0009] 优选地,所述箱体的外壳设有两层,两层之间为空心结构的保温层;所述外壳上设有用于注入保温介质的注入口。

[0010] 优选地,所述箱体由不锈钢板或硬塑料制成。

[0011] 本发明提供的无动力自然调转冰箱,适合短距离运输冷藏或保热货物,运用高比热容的液体当作保温液,在注入口注入,即可以达到保温效果。通过人工推拉,即可方便地移动;并且规格较小,适合装入私家轿车后备箱,进行短时间保温运输,不用于保温时也可以从车内取出。

[0012] 本发明提供的装置克服了现有技术的不足,体积小,质量轻便,移动方便,保温效果好,同时不耗电,成本低廉。

附图说明

[0013] 图1为本实施例提供的无动力自然调转保温箱立体图;

[0014] 图2为本实施例提供的无动力自然调转保温箱侧视图。

具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施例,进一步阐述本发明。应理解,这些实施例仅用于说明本发明而并不用于限制本发明的范围。此外应理解,在阅读了本发明讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本发明作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0016] 图1和图2分别为本实施例提供的无动力自然调转保温箱立体图和侧视图,所述的无动力自然调转保温箱包括箱体1,箱体1底部设有滑轮2,方便推动;箱体1背面设有推拉杆3,方便移动;箱体正面预留广告位。

[0017] 箱体1由两半部组成,箱体两半部底部通过合页连接,箱体两半部顶部设有搭扣4,箱体两半部结合处设有密封条5。

[0018] 箱体1由不锈钢板或硬塑料制成。箱体1的外壳设有两层,两层之间为5cm厚的空心结构,作为保温层。在外壳上设有注入口6,用于注入保温介质,如水。

[0019] 本实施例提供的无动力自然调转冰箱,适合短距离运输冷藏或保热货物,运用高比热容的液体当作保温液,在注入口注入,即可以达到保温效果。

[0020] 本实施例提供的无动力自然调转冰箱,制作成本很低,质量轻便,使用方便,可以人工推拉,并且规格较小,适合装入私家轿车后备箱,进行短时间保温运输,不用于保温时也可以从车内取出。

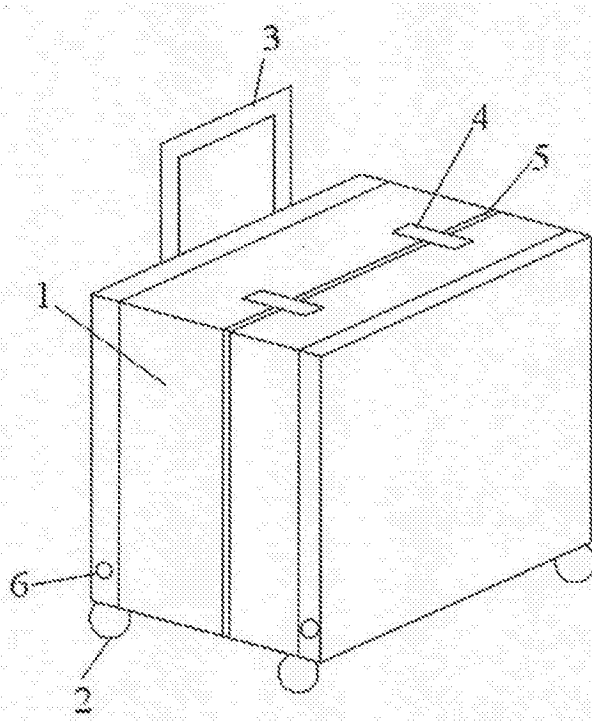


图1

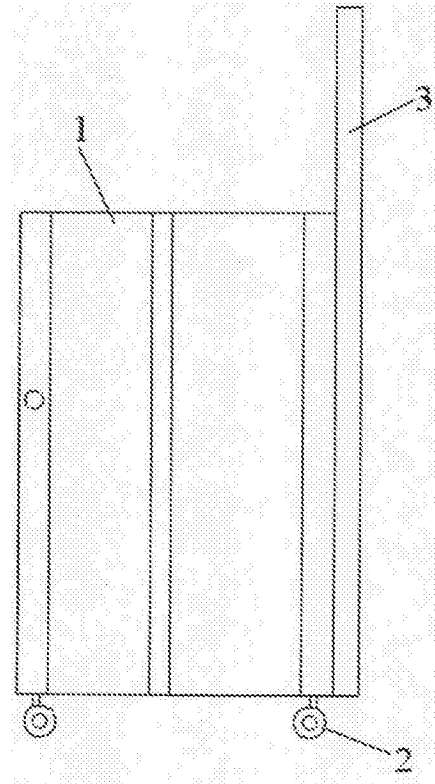


图2