



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206623858 U

(45)授权公告日 2017. 11. 10

(21)申请号 201720195479.8

(22)申请日 2017.03.02

(73)专利权人 夏晶洁

地址 430074 湖北省武汉市洪山区长江职业学院西校区生物医药系中药生产与加工1602班

专利权人 叶蓬

(72)发明人 夏晶洁 叶蓬

(51)Int.Cl.

B62B 3/02(2006.01)

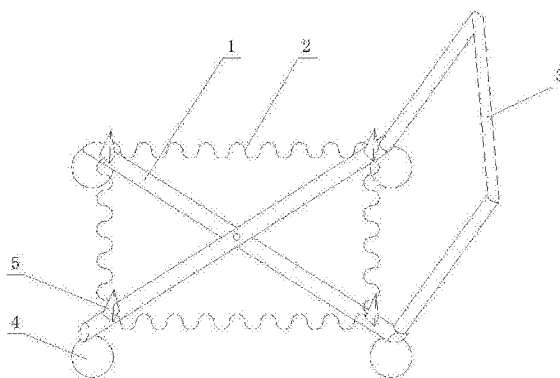
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

搬运装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种搬运装置,其特征在于:它包括伸缩杆、弹簧、推杆和滚轮;所述的伸缩杆设有至少两个,其伸缩杆呈交叉式连接;所述的弹簧设有多个,其弹簧分别连接在伸缩杆的两端;所述的推杆连接着伸缩杆;所述的滚轮设有多个,其分别连接在伸缩杆的下端。本实用新型通过伸缩杆承重而运输物品,伸缩杆还可旋转而调节伸缩杆之间的夹角,从而便于人们根据运输物品的大小而调节,且伸缩杆与推杆之间可拆卸,从而使得搬运装置便于携带或存放。



1. 一种搬运装置,其特征在于:它包括伸缩杆、弹簧、推杆和滚轮;所述的伸缩杆设有至少两个,其伸缩杆呈交叉式连接;所述的弹簧设有多个,其弹簧分别连接在伸缩杆的两端;所述的推杆连接着伸缩杆;所述的滚轮设有多个,其分别连接在伸缩杆的下端。

2. 根据权利要求1所述的搬运装置,其特征在于:还包括用于稳定物品的支架。

3. 根据权利要求2所述的搬运装置,其特征在于:所述的支架呈三角形,其支架通过螺纹连接在伸缩杆的两端。

4. 根据权利要求1所述的搬运装置,其特征在于:所述的滚轮为万向轮。

5. 根据权利要求1所述的搬运装置,其特征在于:所述的推杆与伸缩杆之间通过螺栓连接。

搬运装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种搬运装置。

背景技术

[0002] 推车是以人力推、拉的搬运车辆，它是一切车辆的始祖。虽然手推车物料搬运技术不断发展，但手推车仍作为不可缺少的搬运工具而沿用至今。手推车在生产和生活中获得广泛应用是因为它造价低廉、维护简单、操作方便、自重轻，能在机动车辆不便使用的地方工作，在短距离搬运较轻的物品时十分方便；但推车的体积较大，不便于人们携带或存放。

实用新型内容

[0003] 针对以上所述，本实用新型的目的在于提供一种搬运装置，它利用伸缩杆搬运物品，推杆用于推动伸缩杆的移动而带动物品的移动，且伸缩杆与推杆之间可拆卸，从而便于搬运装置的携带或存放。

[0004] 为了实现本实用新型的目的所采用的技术方案是：一种搬运装置，其特征在于：它包括伸缩杆、弹簧、推杆和滚轮；所述的伸缩杆设有至少两个，其伸缩杆呈交叉式连接；所述的弹簧设有多个，其弹簧分别连接在伸缩杆的两端；所述的推杆连接着伸缩杆；所述的滚轮设有多个，其分别连接在伸缩杆的下端。

[0005] 进一步，还包括用于稳定物品的支架。

[0006] 进一步，所述的支架呈三角形，其支架通过螺纹连接在伸缩杆的两端。

[0007] 进一步，所述的滚轮为万向轮。

[0008] 进一步，所述的推杆与伸缩杆之间通过螺栓连接。

[0009] 本实用新型的有益效果：通过伸缩杆承重而运输物品，伸缩杆还可旋转而调节伸缩杆之间的夹角，从而便于人们根据运输物品的大小而调节，且伸缩杆与推杆之间可拆卸，从而使得搬运装置便于携带或存放。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0011] 图中，1-伸缩杆、2-弹簧、3-推杆、4-滚轮、5-支架。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0013] 图1示意性的显示了本实用新型一种实施方式的搬运装置的结构。

[0014] 如图1所示，一种搬运装置，其特征在于：它包括伸缩杆、弹簧、推杆和滚轮；所述的伸缩杆设有至少两个，其伸缩杆呈交叉式连接；所述的弹簧设有多个，其弹簧分别连接在伸缩杆的两端；所述的推杆连接着伸缩杆；所述的滚轮设有多个，其分别连接在伸缩杆的下端。

[0015] 如图1所示,所述的伸缩杆相交补位通过转轴连接,从而,伸缩杆之间可相互旋转而调节伸缩杆之间的夹角角度,使得在单独使用伸缩杆时,可将伸缩杆旋转而收缩,从而便于伸缩杆的携带。

[0016] 如图1所示,伸缩杆用于承载重物,因此,伸缩杆采用硬质材料制成,如钢材、铝材等。

[0017] 如图1所示,弹簧的两端分别连接着伸缩杆的两端,其弹簧用于连接伸缩杆,使得伸缩杆之间通过弹簧特性而具有拉伸及压缩性。

[0018] 如图1所示,推杆用于推动伸缩杆移动,当伸缩杆上放置有重物时,通过人工去推动推杆,从而带动重物的移动。

[0019] 如图1所示,推杆与伸缩杆之间通过螺栓连接,从而推杆可拆卸;在拆卸搬运装置时,将推杆与伸缩杆之间连接是螺栓松开,从而,将推杆与伸缩杆拆分,便于推杆或伸缩杆的放置或携带。

[0020] 如图1所示,支架通过螺纹连接在伸缩杆表面,使得支架可拆卸,从而,在不使用支架时,将支架螺旋拆下,即可实现支架与伸缩杆分离,便于存放或携带。

[0021] 以上所述的仅是本实用新型的一些实施方式。对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出至少一个变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

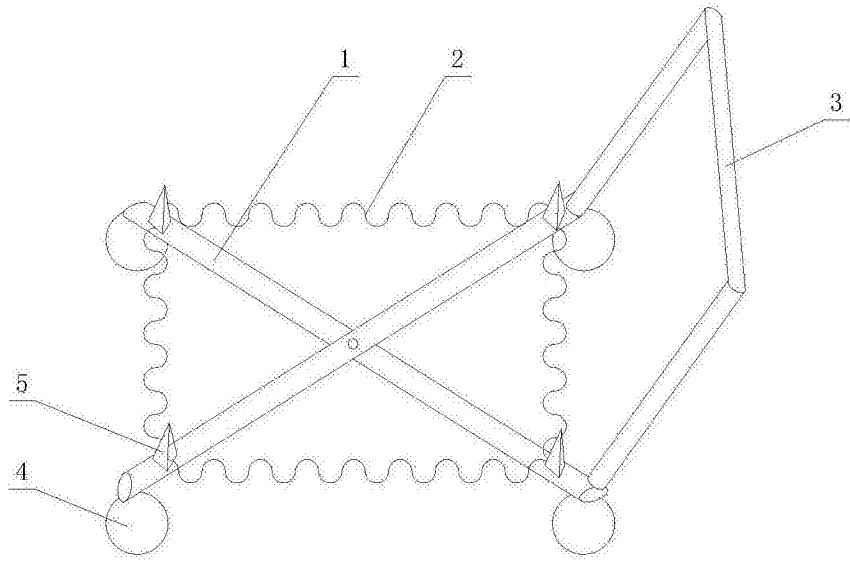


图1