



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203439399 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 19

(21) 申请号 201320569171. 7

(22) 申请日 2013. 09. 14

(73) 专利权人 济钢集团有限公司

地址 250101 山东省济南市历城区工业北路
21 号

(72) 发明人 郭广强 张文周 管延科

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 张维斗

(51) Int. Cl.

B65D 21/08 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

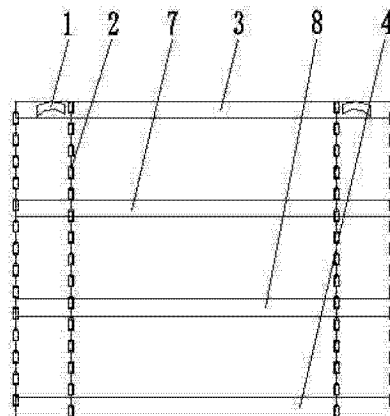
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种伸缩式运输筐

(57) 摘要

本实用新型提供了一种伸缩式运输筐的技术方案, 该方案包括筐底, 其特征是: 所述筐底的上部依次连接有多个围栏形成多层筐身, 每个围栏对应一层筐身; 所述筐底与距离筐底最近的围栏之间采用软连接, 所述各层围栏之间采用软连接, 所述距离筐底最远的围栏上设有挂钩。本实用新型的运输筐有多层筐身, 每层之间采用软连接, 因而能自行改变空间体积, 使用时运输筐可在起吊拉力的作用下快速升起并形成稳定的保护空间来保护货物、工件, 在不使用的状态下能够利用自身重力自动降低高度, 摞放在一起, 减少空间资源的占用, 解决了现有技术中固定尺寸的运输筐存储运输不方便的问题。



1. 一种伸缩式运输筐,包括筐底,其特征是:所述筐底的上部依次连接有多个围栏形成多层筐身,每个围栏对应一层筐身;所述筐底与距离筐底最近的围栏之间采用软连接,所述各层围栏之间采用软连接,所述距离筐底最远的围栏上设有挂钩。

2. 根据权利要求1所述的伸缩式运输筐,其特征是:所述筐底由支撑架以及固定在支撑架上的运输网构成。

3. 根据权利要求1或2所述的伸缩式运输筐,其特征是:所述每个围栏的形状与支撑架的形状相同。

4. 根据权利要求1所述的伸缩式运输筐,其特征是:所述软连接采用的是起重链条或钢丝绳。

5. 根据权利要求1或4所述的伸缩式运输筐,其特征是:所述相邻两个围栏之间的起重链条或钢丝绳的长度相等。

6. 根据权利要求1所述的伸缩式运输筐,其特征是:所述筐底和围栏采用的材料为角钢或钢管或槽钢。

一种伸缩式运输筐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是机械制造和储运技术领域,尤其是一种伸缩式运输筐。

背景技术

[0002] 在货物运输、产品周转过程中,通常使用运输筐来搬运货物,现有技术中使用的运输筐均为长、宽、高固定尺寸的钢结构类型。使用时,将需要搬运的货物放入运输筐中,由搬运机将运输筐取走;在不使用时,运输筐虽然重量小,但体积大,不能折叠起来或折叠起来容易变形,再次使用时影响产品的运输,因而这种运输筐进行存放时会占据很大的场地空间资源,不便于存储和运输。这是现有技术所存在的不足之处。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题,就是针对现有技术所存在的不足,而提供一种伸缩式运输筐的技术方案,本实用新型的运输筐有多层筐身,每层之间采用软连接,因而能自行改变空间体积,使用时运输筐可在起吊拉力的作用下快速升起并形成稳定的保护空间来保护货物、工件,在不使用的状态下能够利用自身重力自动降低高度,摞放在一起,减少空间资源的占用,解决了现有技术中固定尺寸的运输筐存储运输不方便的问题。

[0004] 本方案是通过如下技术措施来实现的:一种伸缩式运输筐,包括筐底,本方案的特点是,所述筐底的上部依次连接有多个围栏形成多层筐身,每个围栏对应一层筐身;所述筐底与距离筐底最近的围栏之间采用软连接,所述各层围栏之间采用软连接,所述距离筐底最远的围栏上设有挂钩。

[0005] 本方案的特点还有,所述筐底由支撑架以及固定在支撑架上的运输网构成;所述每个围栏的形状与支撑架的形状相同;所述软连接采用的是起重链条或钢丝绳连接;所述相邻两个围栏之间的起重链条或钢丝绳的长度相等;所述筐底和围栏采用的材料为角钢或钢管或槽钢。

[0006] 本方案的有益效果可根据对上述方案的叙述得知,由于在该方案中包括筐底,所述筐底的上部依次连接有多个围栏形成多层筐身,每个围栏对应一层筐身;所述筐底与距离筐底最近的围栏之间采用软连接,所述各层围栏之间采用软连接,所述距离筐底最远的围栏上设有挂钩。本实用新型结构简单、加工制造容易、成本低,能够自行伸缩改变空间体积,使用时,可在起吊拉力的作用下快速升起并形成稳定的保护空间来保护货物、工件,在不使用的状态下能够利用自身重力自动降低高度,摞放在一起,减少了空间资源的占用,具有很强的推广使用价值。由此可见,本实用新型与现有技术相比,具有实质性特点和进步,其实施的有益效果也是显而易见的。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型具体实施方式的结构示意图。

[0008] 图2为筐底的结构示意图。

[0009] 图中,1 为挂钩,2 为起重链条,3 为围栏,4 为筐底,5 为支撑架,6 为运输网,7 为围栏,8 为围栏。

具体实施方式

[0010] 为能清楚说明本方案的技术特点,下面通过一个具体实施方式,并结合其附图,对本方案进行阐述。一种伸缩式运输筐,包括筐底 4,所述筐底 4 由支撑架 5 以及固定在支撑架 5 上的运输网 6 构成,所述筐底 4 的上部依次连接有多个围栏 3 形成多层筐身,每个围栏 3 对应一层筐身,每个围栏 3 的形状与支撑架 5 的形状相同,本方案中支撑架 5 和围栏 3 均为正方形,为了适应不同货物和工件的需要,可以将围栏 3 制成圆形或其他形状;所述筐底 4 与距离筐底 4 最近的围栏 7 之间采用软连接,所述各层围栏 3 之间采用软连接,可以采用起重链条 2 或钢丝绳,相邻两个围栏 3 之间的起重链条 2 或钢丝绳的长度相等;在距离筐底 4 最远的围栏 7 上设有挂钩 1,通过焊接方式焊接在围栏 7 上,方便起吊运输筐。制作运输筐时,预先按照货物、工件的具体重量和形状尺寸,采用角钢、钢管、槽钢等不同材料制作出筐底 4 和围栏 3,其中筐底 4 和距离筐底 4 最远的围栏 7 需要具有足够的强度和刚性,以保证在起吊过程中筐底 4 和围栏 7 不变形,把筐底 4 和围栏 3 用等长度的起重链条 2 或钢丝绳连接在一起,各层围栏 3 之间即形成了软连接,运输筐结构简单、制造容易。

[0011] 当需要装入货物或工件时,把货物、工件直接放置到底层的筐底 4 位置,因不受四周围栏 3 的限制,因此装入方便;装满后即可用钢丝绳或起重链条 2 挂住距离筐底 4 最远的围栏 7 上的进行起吊,下部围栏 3 在顶层围栏 7 的拉力下自动升起,对货物和工件自然形成一定体积的保护空间,运输至目的地后,起重吊钩放松下落,四周围栏 3 自然地快速下降,此时可方便地卸下货物和工件。

[0012] 本实用新型未经描述的技术特征可以通过或采用现有技术实现,在此不再赘述,当然,上述实用新型并非是对本发明的限制,本实用新型也并不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本发明的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本发明实用新型的保护范围。

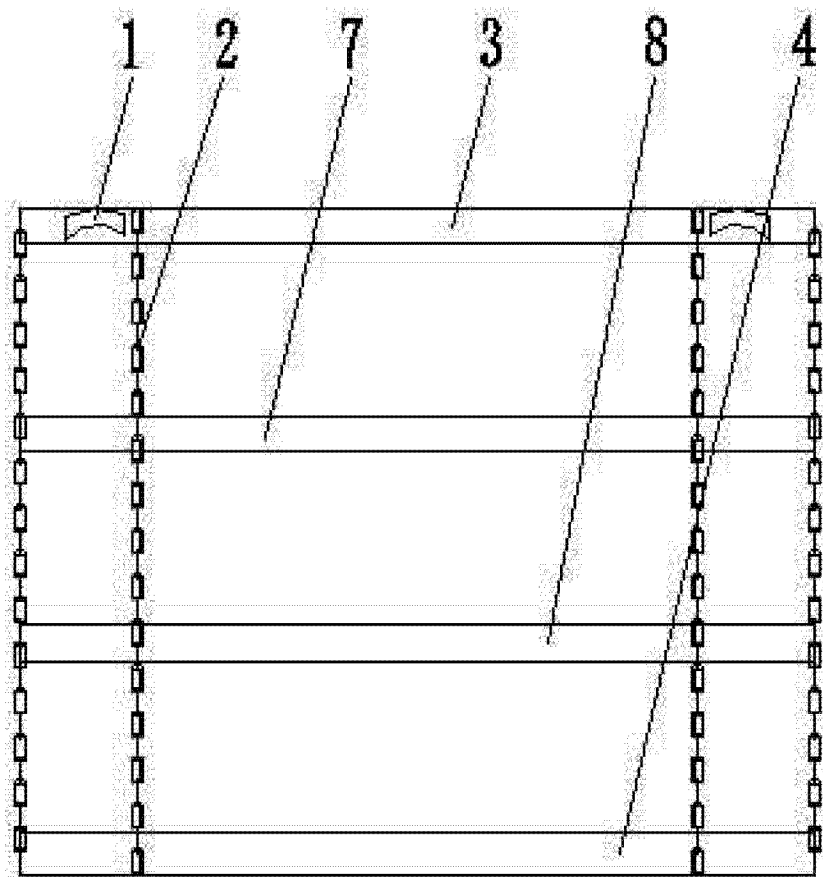


图 1

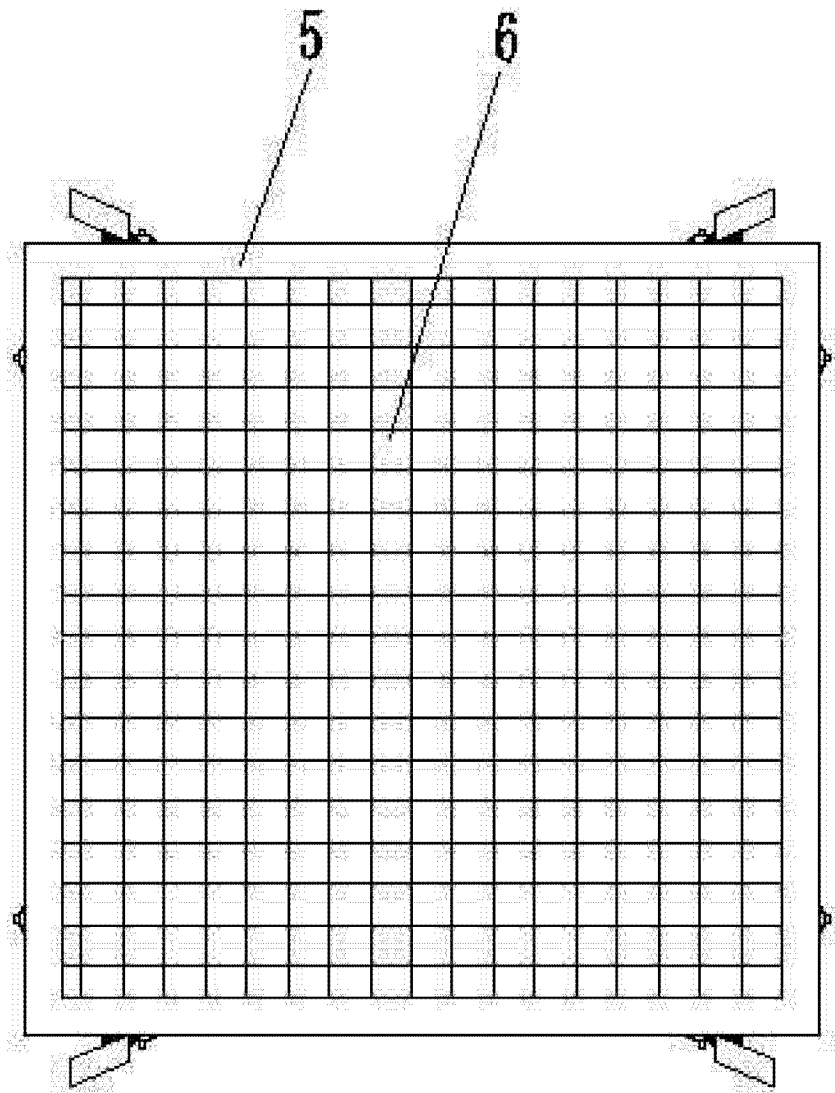


图 2