



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206068387 U

(45)授权公告日 2017.04.05

(21)申请号 201620971118.3

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 河南省新乡市七星铜业有限公司

地址 453000 河南省新乡市新秀路东段

(72)发明人 杨国勇 王辉 王磊 陈时君  
孙治国 乔来芹 赵熠 丁继明  
朱止霞

(74)专利代理机构 新乡市平原专利有限责任公  
司 41107

代理人 郝秀春

(51)Int.Cl.

B65D 19/14(2006.01)

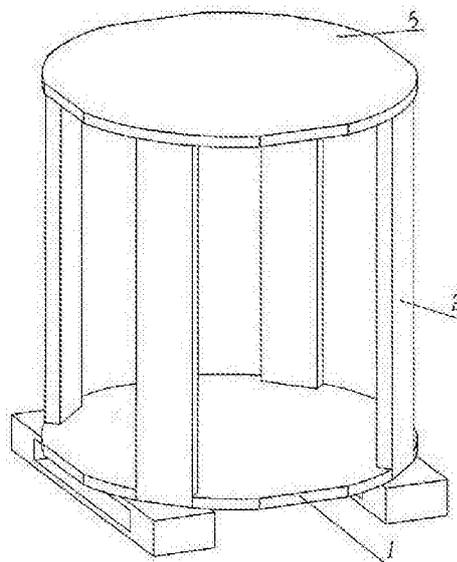
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种铜管包装运输托架

### (57)摘要

本实用新型公开了一种铜管包装运输托架，它包括托盘、支撑板和盖板，所述托盘沿周向至少开有三个插装支撑板的插装口，支撑板的一端呈平面，另一端加工成T形槽，所述盖板的底板上开有与托盘位置对应的T型槽口，支撑板呈平面的这一端沿水平方向插入支撑板的插装口里紧配合，支撑板另一端的T形槽插入盖板底面的T形槽口里。所述支撑板是长条状。托盘和盖板之间由支撑板围成一个运输铜管的托架，托架高1米~1.2米之间。本实用新型涉及的支撑板可以采用价格比较便宜的杂木制作，从而节约制造成本。



1. 一种铜管包装运输托架,它包括托盘、支撑板和盖板,其特征在于:所述托盘沿周向至少开有三个插装支撑板的插装口,支撑板的一端呈平面,另一端加工成T形槽,所述盖板的底板上开有与托盘位置对应的T型槽口,支撑板呈平面的这一端沿水平方向插入支撑板的插装口里紧配合,支撑板另一端的T形槽插入盖板底面的T形槽口里。

2. 如权利要求1所述的一种铜管包装运输托架,其特征在于:所述支撑板是长条状。

3. 如权利要求1所述的一种铜管包装运输托架,其特征在于:托盘和盖板之间由支撑板围成一个运输铜管的托架,托架高1米~1.2米之间。

## 一种铜管包装运输托架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种托架,特别适用于盘绕后的铜管运输时使用。

### 背景技术

[0002] 现有的铜管运输托架由托盘、盖板和支撑板构成,支撑板的一端通过人工用钉子与托盘的盘面固定,支撑板的另一端通过相同的方式与盖板固定,由于钉子固定时需用力敲打才能把钉子敲入需连接的托盘和盖板上,故支撑板往往首选实木制作,可克服敲打时不易出现裂缝之问题,上述描述的方式其缺点是,浪费人力、浪费材料,从而增加生产成本,而且长途运输时如不小心钉子松动后会划分外包装,铜管受损,造成经济损失。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的任务是提出一种方便固定,节约人力和物力的一种铜管包装运输托架。

[0004] 本实用新型的任务是这样完成的,它包括托盘、支撑板和盖板,其特征在于:所述托盘沿周向至少开有三个插装支撑板的插装口,支撑板的一端呈平面,另一端加工成T形槽,所述盖板的底板上开有与托盘位置对应的T型槽口,支撑板呈平面的这一端沿水平方向插入支撑板的插装口里紧配合,支撑板另一端的T形槽插入盖板底面的T形槽口里。所述支撑板是长条状。托盘和盖板之间由支撑板围成一个运输铜管的托架。托架高1米~1.2米之间。

[0005] 本实用新型具有以下效果:1、本实用新型涉及的支撑板可以采用价格比较便宜的杂木制作,从而节约制造成本;2、本实用新型各个部件之间的连接固定不采用钉子固定,故节约人力,减轻工人劳动强度;3、本托架之间的固定牢固,而且易装配,在长途运输时不会出现破损。

### 附图说明

[0006] 图1 是托盘的结构示意图;图2是支撑板的结构示意图;图3是本实用新型托架装配后的结构示意图。

[0007] 图面说明:1、托盘,2、插装口,3、支撑板,4、T型槽,5、盖板。

### 具体实施方式

[0008] 本技术方案由托盘1、支撑板3和盖板5组成,所述托盘沿周向至少开有三个插装支撑板的插装口,所述支撑板是长条状,支撑板的一端呈平面,另一端加工成T形槽4,所述盖板5的底板上开有与托盘位置对应的T型槽口,所述托盘1和盖板5的形状呈圆盘状或不规则圆盘,支撑板呈平面的这一端沿水平方向插入支撑板的插装口2里紧配合,支撑板另一端的T形槽插入盖板底面的T形槽口里,托盘和盖板之间由支撑板围成一个运输铜管的托架。托架高约1米~1.2米之间。

[0009] 包装好的铜管整齐码放在托盘的中心位置,然后再将支撑板一个一个与托盘和盖板连接,最后用胶带纸捆绑,捆绑好的托架外观光滑、美观,方便长途运输,节约了制造成本。

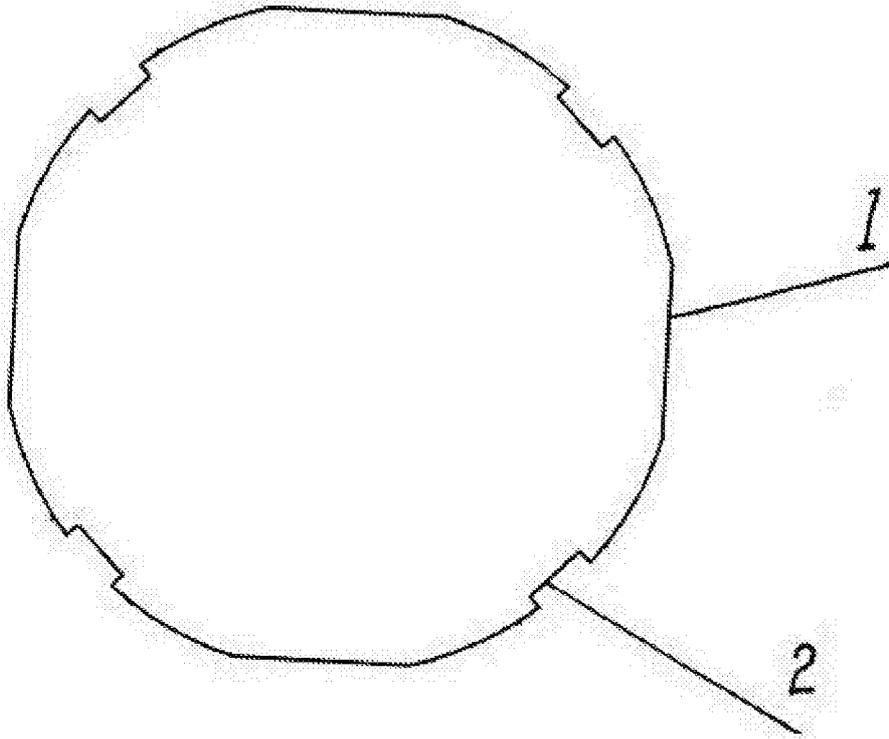


图1

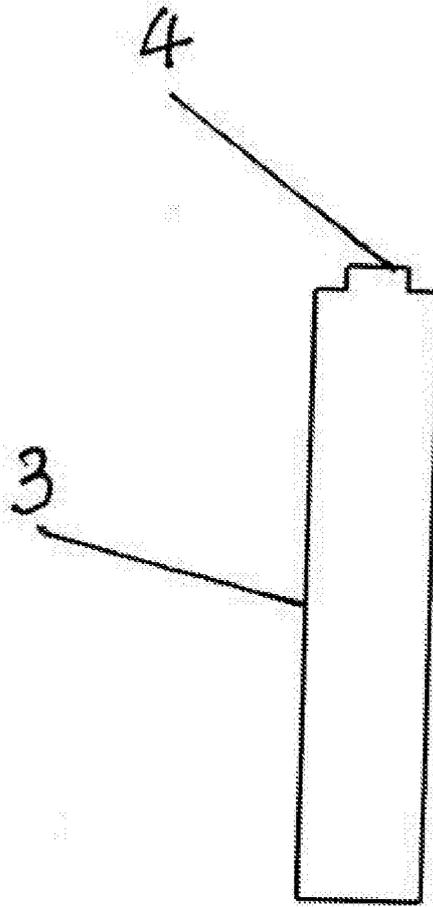


图2

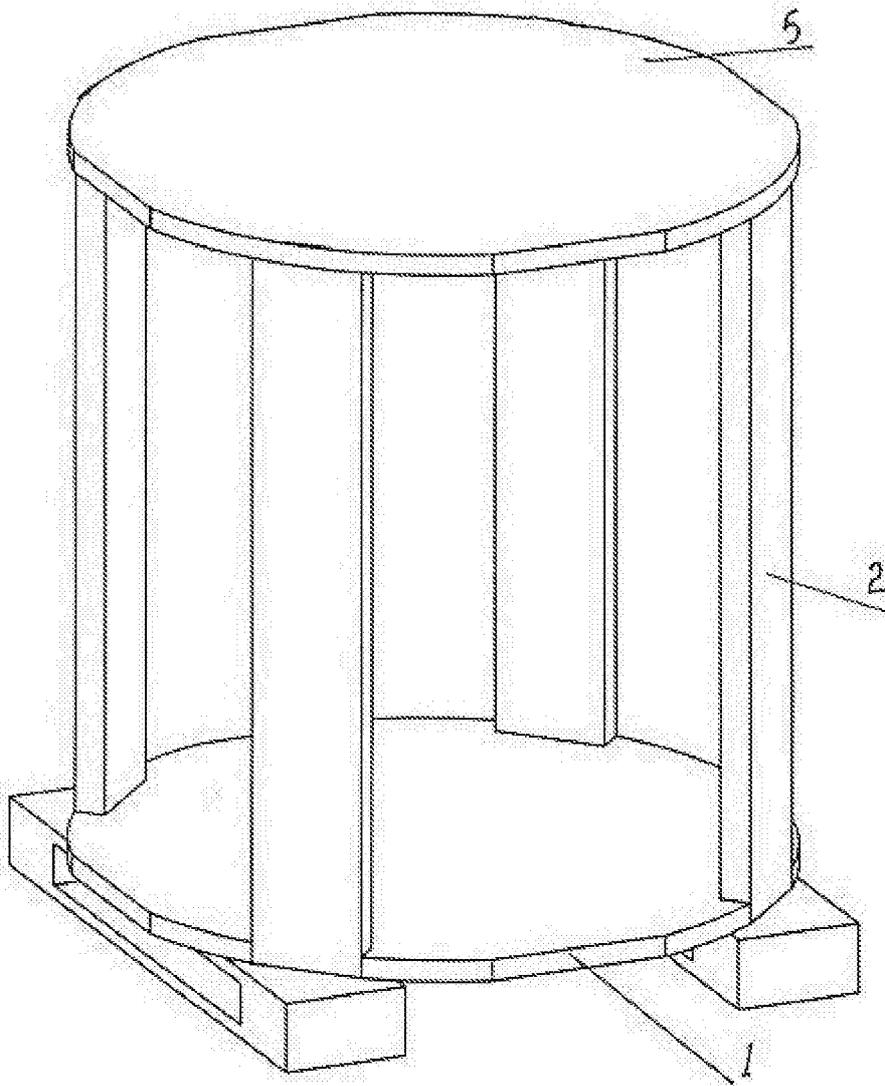


图3