(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 102659057 A
(43)申请公布日 2012.09.12

(21)申请号 201210129089.2

(22)申请日 2012.04.28

(71)申请人 辽宁省电力有限公司抚顺供电公司
地址 113008 辽宁省抚顺市新抚区西一路13号

(72)发明人 朱莹 邢燕 李成宴 刘刊 李霞 任国训 夏琳 牟莹

(74)专利代理机构 辽宁沈阳国兴专利代理有限公司 21100
代理人 姜婷婷 李丛

(51)Int.Cl.
B66F 9/12(2006.01)

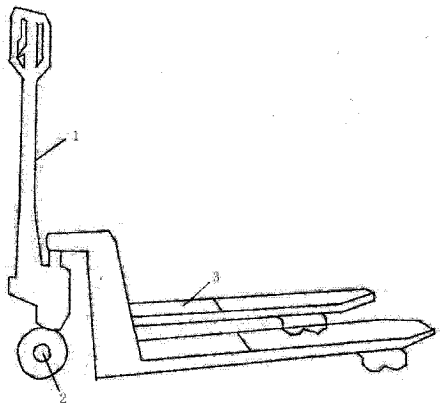
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)发明名称

托盘式手推叉车

(57)摘要

本发明涉及一种托盘式手推叉车，主要应用于计量装置的装卸搬运，属于电力应用领域。包括车身、车轮及货叉，货叉设有伸缩机构，货叉之间设有伸缩横梁。本发明提高了两倍的周转速度。使电能计量装置的装卸减少了两次。节省了劳动力，降低了成本。货叉长度、间隔伸缩可调，可以搬运不同尺寸、不同规格的计量装置，适用范围广。托板把计量装置与地面隔离。防止表浸水及安全隐患的发生。也方便电能计量装置随时转移到别的地方。



CN 102659057 A

1. 托盘式手推叉车，包括车身、车轮及货叉，其特征在于货叉设有伸缩机构，货叉之间设有伸缩横梁。

2. 根据权利要求 1 所述的托盘式手推叉车，其特征在于所述的伸缩机构为伸缩套管。

3. 根据权利要求 1 所述的托盘式手推叉车，其特征在于货叉的上方设有托板，托板设置为凹形。

4. 根据权利要求 1 所述的托盘式手推叉车，其特征在于所述的托板内角设有紧固角马。

托盘式手推叉车

技术领域

[0001] 本发明涉及一种手推叉车，尤其涉及一种托盘式手推叉车，主要应用于计量装置的装卸搬运，属于电力应用领域。

背景技术

[0002] 面对近几年的国网改造用表的巨大需求，计量装置大幅增加，面对库房中大量电能计量装置的周转速度快，我们发现计量装置装卸、储藏等出现了一些问题。

[0003] 计量装置在进行校验时需要进行建档、电能表检定出库、校验、合格电能表入库、出库五个环节。需人工进行至少 4 次装卸，面对前几年日校表量少时，三、四个普通的小型搬运车就可完成智能电表的周转工作，现在面对国网改造的电能表数量多、任务重，三、四个普通的搬运车已完成不了周转进度。

[0004] 并且在长期的计量装置搬运过程中，工作人员的腰椎等身体伤害极大，也有一定的安全隐患，工作效率明显下降。如果库房中有水，表箱直接接触地面会使电能表进水损坏，更严重的会导致电能计量装置的纸箱包装的变形，使叠放在一起的表箱倒塌，存在安全隐患。同时，由于各计量装置大小各不相同，搬运叠放操作繁琐。

发明内容

[0005] 本发明针对上述现有技术中存在的问题，对现有手推叉车的结构进行了改进，提供了一种托盘式手推叉车，解决了现有技术中搬运不便、效率低的问题，而且操作灵活方便、提高了安全性能。

[0006] 本发明的技术方案如下：

包括车身、车轮及货叉，货叉设有伸缩机构，货叉之间设有伸缩横梁。

[0007] 所述的伸缩机构为伸缩套管。

[0008] 货叉的上方设有托板，托板设置为凹形。

[0009] 所述的托板内角设有紧固角马。

[0010] 本发明的优点效果如下：

1、提高了两倍的周转速度。使电能计量装置的装卸减少了两次。节省了劳动力，降低了成本。

[0011] 2、货叉长度、间隔伸缩可调，可以搬运不同尺寸、不同规格的计量装置，适用范围广。

[0012] 3、托板把计量装置与地面隔离。防止表浸水及安全隐患的发生。也方便电能计量装置随时转移到别的地方。

附图说明

[0013] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0014] 图 2 为本发明的托板的结构示意图。

[0015] 图中，1、车身，2、车轮，3、货叉，4、托板，5、角马。

具体实施方式

[0016] 实施例

如图 1-2 所示，车身 1 的上端设有把手，车身 1 的下端设置车轮 2、车轮 2 的前方设置两根货叉 3，货叉 3 采用套管式伸缩机构，货叉 3 之间设有伸缩横梁。货叉 3 的上方设有凹形托板 4，托板 4 采用双面板，托板 4 内角设有紧固角马。使用时，将货物盛装在托板上，将货叉插入托板下方，然后将货物运输至指定地点。

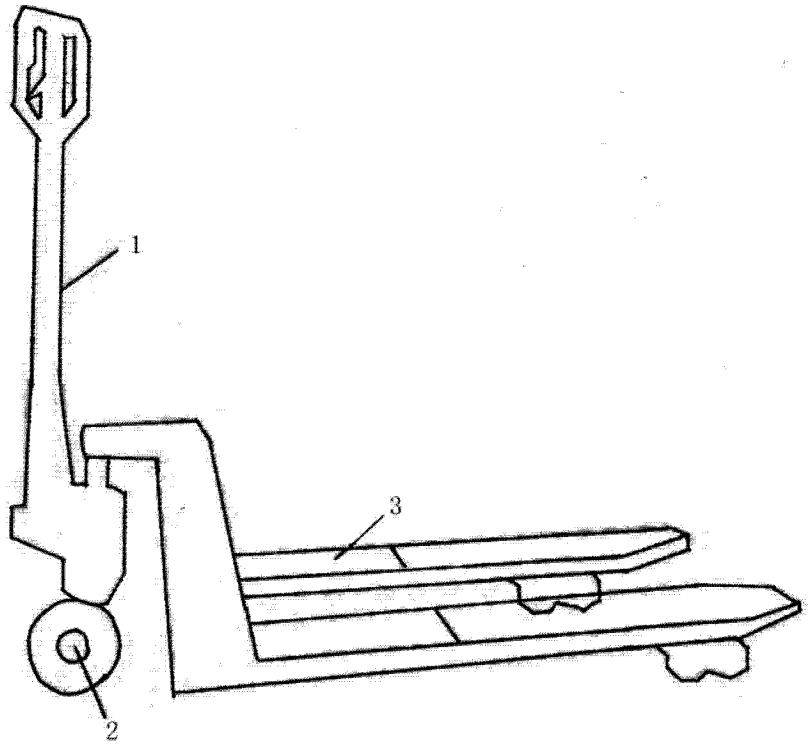


图 1

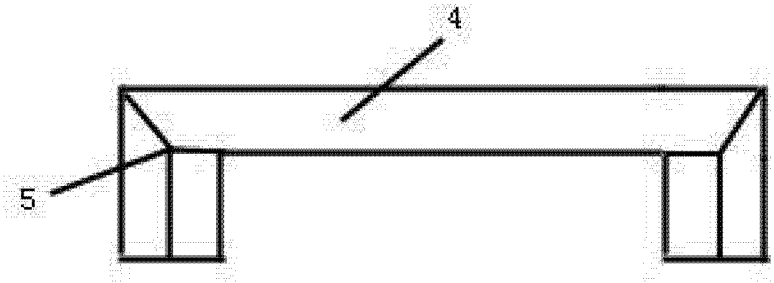


图 2