



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205271964 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201620020556. 1

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2016. 01. 11

B25H 3/02(2006. 01)

(73) 专利权人 国网山东省电力公司菏泽供电公司

地址 274000 山东省菏泽市中华东路北侧  
(中银对面)

专利权人 国网山东省电力公司成武县供电公司

(72) 发明人 张淑敏 邹新军 耿瑞丽 耿瑞封  
邹欣荣

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

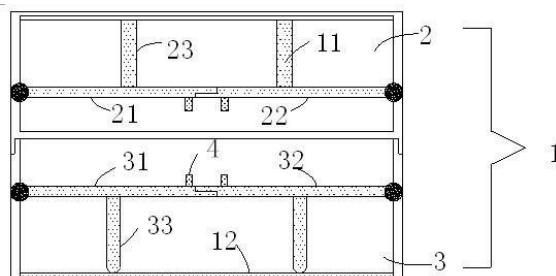
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种磁性多层工具箱

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种磁性多层工具箱,包括箱体,所述箱体包括下箱体和设置在下箱体上端的上盖体,所述上盖体包括第一工具板、第二工具板和第一撑板,且上盖体的内壁均匀分布设置有第一凹槽,所述第一工具板的左端和第二工具板的右端均设有第一转轴,所述第一工具板和第二工具板均通过第一转轴与第一凹槽活动连接安装在上盖体的内部,且第一工具板和第二工具板的上表面均设有第一撑板,本实用新型结构通过设置具有磁性的可以相互契合的工具板来实现工具的摆放方便,带有磁性的工具板可以很轻松的实现板与板之间的叠合,以及板与箱体之间的连接,整体将结构简化,同时两面均带有磁性可以存储更多的工具,一定程度上节省了工具箱的空间。



1. 一种磁性多层工具箱,包括箱体(1),所述箱体(1)包括下箱体(3)和设置在下箱体(3)上端的上盖体(2),其特征在于:所述上盖体(2)包括第一工具板(21)、第二工具板(22)和第一撑板(23),且上盖体(2)的内壁均匀分布设置有第一凹槽(5),所述第一工具板(21)的左端和第二工具板(22)的右端均设有第一转轴(6),所述第一工具板(21)和第二工具板(22)均通过第一转轴(6)与第一凹槽(5)活动连接安装在上盖体(2)的内部,且第一工具板(21)和第二工具板(22)的上表面均设有第一撑板(23),下表面均设置提手(4),所述下箱体(3)包括第三工具板(31)、第四工具板(32)和第二撑板(33),且下箱体(3)的内壁均匀分布设置有第二凹槽(7),所述第三工具板(31)的左端和第四工具板(32)的右端均设有第二转轴(8),所述第三工具板(31)和第四工具板(32)均通过第二转轴(8)与第二凹槽活动连接安装在下箱体(3)的内部,且第三工具板(31)和第四工具板(32)的下表面均设有第二撑板(33),上表面均设有提手(4),所述第一工具板(21)、第二工具板(22)、第一撑板(23)、第三工具板(31)、第四工具板(32)和第二撑板(33)的内部均固定安装有第一磁石(11),且上盖体(2)上端内表面和下箱体(3)的下端内表面均固定安装有第二磁石(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种磁性多层工具箱,其特征在于:所述第一工具板(21)和第二工具板(22)相契合时形成第一契口处(9),所述第三工具板(31)和第四工具板(32)相契合时形成第二契口处(10),所述第一契口处(9)和第二契口处(10)的位置相对应。

3. 根据权利要求1所述的一种磁性多层工具箱,其特征在于:所述第一撑板(23)的上端可至上盖体(2)的上端内表面,所述第二撑板(33)的下端可至下箱体(3)的下端内表面。

## 一种磁性多层工具箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及五金制品相关设备技术领域，具体为一种磁性多层工具箱。

### 背景技术

[0002] 工具箱是存储工具的容器。在使用过程中，工作人员大都是将工具随手丢掷在工具箱内，这样造成工具箱内的工具摆放很混乱，再次使用时寻找工具很困难。现在市面上也有一种可以规整工具的工具箱，但是这种工具箱是通过在箱子底板上设置工具卡扣，然后人为的把工具卡在卡扣内，这样虽然可以起到规整工具的效果，但是结构复杂，具体操作的时候较为繁琐，一般工作人员在使用时，很少有时间也很少去规整工具，这样工具箱内的工具仍然很混乱。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种磁性多层工具箱，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种磁性多层工具箱，包括箱体，所述箱体包括下箱体和设置在下箱体上端的上盖体，所述上盖体包括第一工具板、第二工具板和第一撑板，且上盖体的内壁均匀分布设置有第一凹槽，所述第一工具板的左端和第二工具板的右端均设有第一转轴，所述第一工具板和第二工具板均通过第一转轴与第一凹槽活动连接安装在上盖体的内部，且第一工具板和第二工具板的上表面均设有第一撑板，下表面均设置提手，所述下箱体包括第三工具板、第四工具板和第二撑板，且下箱体的内壁均匀分布设置有第二凹槽，所述第三工具板的左端和第四工具板的右端均设有第二转轴，所述第三工具板和第四工具板均通过第二转轴与第二凹槽活动连接安装在下箱体的内部，且第三工具板和第四工具板的下表面均设有第二撑板，上表面均设有提手，所述第一工具板、第二工具板、第一撑板、第三工具板、第四工具板和第二撑板的内部均固定安装有第一磁石，且上盖体上端内表面和下箱体的下端内表面均固定安装有第二磁石。

[0005] 优选的，所述第一工具板和第二工具板相契合时形成第一契口处，所述第三工具板和第四工具板相契合时形成第二契口处，所述第一契口处和第二契口处的位置相对应。

[0006] 优选的，所述第一撑板的上端可至上盖体的上端内表面，所述第二撑板的下端可至下箱体的下端内表面。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构通过设置具有磁性的可以相互契合的工具板来实现工具的摆放方便，带有磁性的工具板可以很轻松的实现板与板之间的叠合，以及板与箱体之间的连接，整体将结构简化，同时两面均带有磁性可以更多的存储工具，一定程度上节省了工具箱的空间。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图；

[0009] 图2为本实用新型上盖体结构俯视图；

[0010] 图3为本实用新型下箱体结构俯视图；

[0011] 图4为本实用新型局部结构分解图。

[0012] 图中：1箱体、2上盖体、21第一工具板、22第二工具板、23第一撑板、3下箱体、31第三工具板、32第四工具板、33第二撑板、4提手、5第一凹槽、6第一转轴、7第二凹槽、8第二转轴、9第一契口处、10第二契口处、11第一磁石、12第二磁石。

### 具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种磁性多层工具箱，包括箱体1，所述箱体1包括下箱体3和设置在下箱体3上端的上盖体2，所述上盖体2包括第一工具板21、第二工具板22和第一撑板23，且上盖体2的内壁均匀分布设置有第一凹槽5，所述第一工具板21的左端和第二工具板22的右端均设有第一转轴6，所述第一工具板21和第二工具板22均通过第一转轴6与第一凹槽5活动连接安装在上盖体2的内部，且第一工具板21和第二工具板22的上表面均设有第一撑板23，下表面均设置提手4，所述下箱体3包括第三工具板31、第四工具板32和第二撑板33，且下箱体3的内壁均匀分布设置有第二凹槽7，所述第三工具板31的左端和第四工具板32的右端均设有第二转轴8，所述第三工具板31和第四工具板32均通过第二转轴8与第二凹槽活动连接安装在下箱体3的内部，且第三工具板31和第四工具板32的下表面均设有第二撑板33，上表面均设有提手4，所述第一工具板21、第二工具板22、第一撑板23、第三工具板31、第四工具板32和第二撑板33的内部均固定安装有第一磁石11，且上盖体2上端内表面和下箱体3的下端内表面均固定安装有第二磁石12，所述第一撑板23的上端可至上盖体2的上端内表面，所述第二撑板33的下端可至下箱体3的下端内表面，所述第一工具板21和第二工具板22相契合时形成第一契口处9，所述第三工具板31和第四工具板32相契合时形成第二契口处10，所述第一契口处9和第二契口处10的位置相对应，将各个工具板均设置为带有磁性的载体，可以很方便的实现对于工具的固定以及它们之间的相互配合，用起来十分方便。

[0015] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

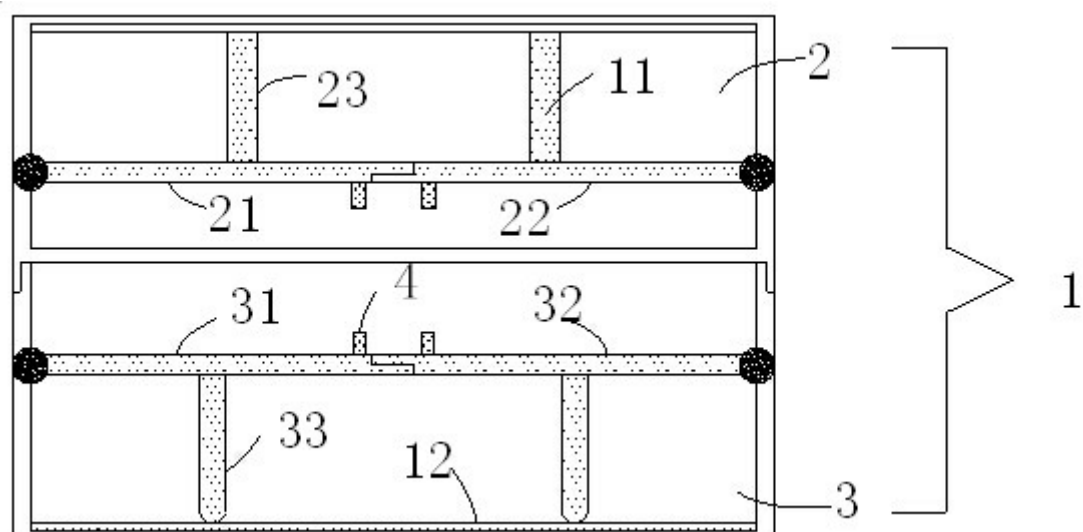


图1

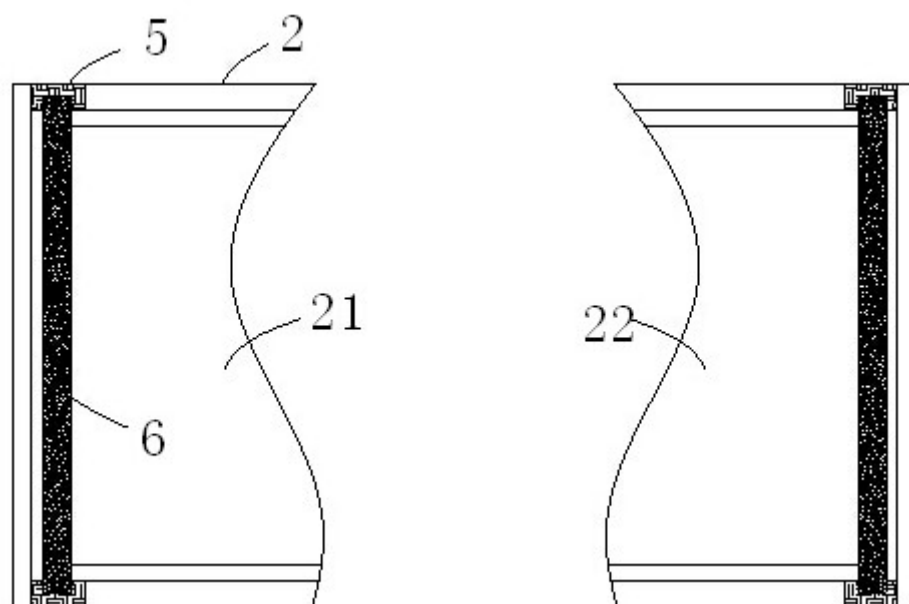


图2

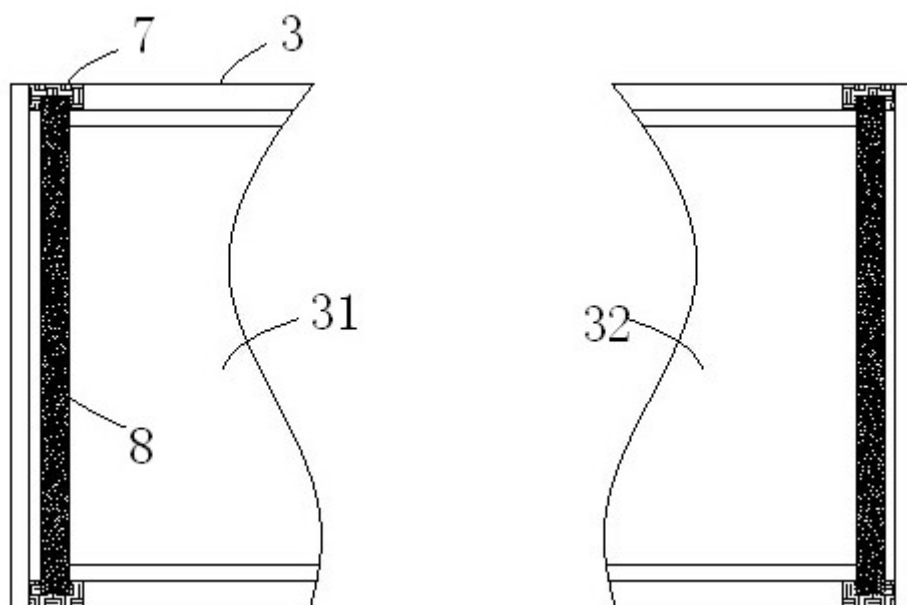


图3

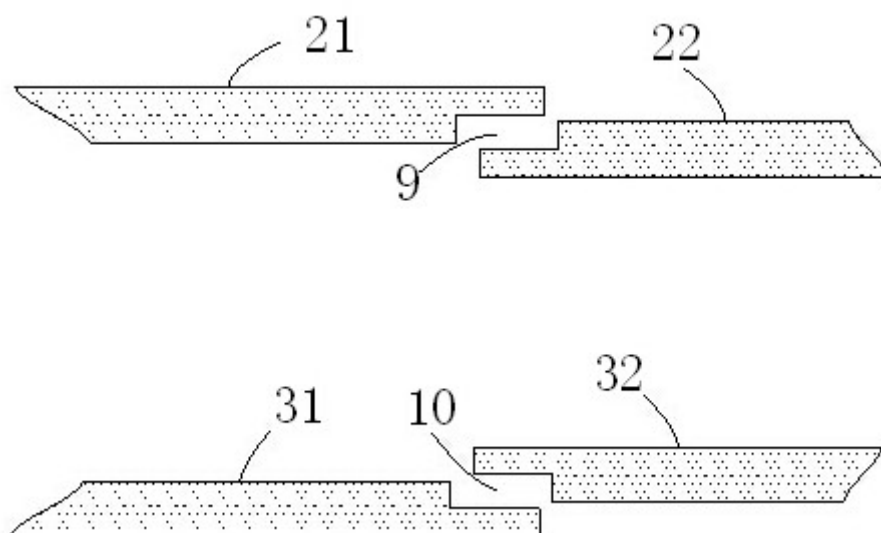


图4