



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203914034 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420371708. 3

(22) 申请日 2014. 07. 07

(73) 专利权人 杭州华丰巨箭工具有限公司

地址 311256 浙江省杭州市萧山区义桥镇湘南村

(72) 发明人 王维法

(51) Int. Cl.

A47B 81/00 (2006. 01)

A47B 88/00 (2006. 01)

A47B 88/16 (2006. 01)

A47B 91/00 (2006. 01)

A47B 96/00 (2006. 01)

B25H 3/02 (2006. 01)

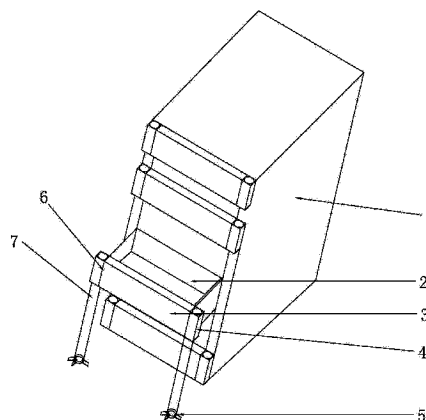
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

多功能工具箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能工具箱,包括箱体、箱门和抽屉,旨在提供一种稳定的多功能工具箱,其技术方案要点是箱门处设置有可转动的旋转块,旋转块上有伸缩杆,可自由更换,伸缩杆底部有支架,伸缩杆位于箱门上,抽屉无法脱落后箱体,本实用新型适用于多功能工具箱。



1. 一种多功能工具箱,包括箱体、箱门、抽屉,所述抽屉包括抽屉挡板、抽屉底板、抽屉后板,其特征是:所述箱门上设有滑动槽和滑块,滑动槽设于箱门背向抽屉后板的一侧,滑块嵌设在滑动槽内,滑块上设有支撑杆,支撑杆位于滑块相对地面的一面。

2. 根据权利要求1所述的多功能工具箱,其特征是:所述支撑杆设有伸缩结构,伸缩结构包括第一伸缩杆和第二伸缩杆,第一伸缩杆与滑块固定连接,第一伸缩杆底部与第二伸缩杆顶部相连处,设有用于伸缩支撑杆的凹槽,凹槽上设有内螺纹,凹槽与第二伸缩杆螺纹连接。

3. 根据权利要求2所述的多功能工具箱,其特征是:所述第二伸缩杆朝向地面的一端设有挤压装置。

4. 根据权利要求3所述的多功能工具箱,其特征是:所述挤压装置包括支脚、支架、三角架,支脚设置于支撑杆的底部,支脚面向凹槽方向连接有支架,支架连接三角架。

5. 根据权利要求4所述的多功能工具箱,其特征是:所述支架包括连接板、支架板、转轴,支架底部的支架板连接支脚,支架板面向滑块的一面设有转轴,支架板与转轴相连,转轴上连有连接板,三角架各个角设有角架,连接各连接板与三角架的各角架间一一对应铰接。

6. 根据权利要求5所述的多功能工具箱,其特征是:所述三角架由铝合金材料构成。

多功能工具箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种工具箱制造领域,更具体地说,它涉及一种多功能工具箱。

背景技术

[0002] 目前,市场上的工具箱是一种非常实用的便捷携带工具,它是一种容器,是存储工具和各种家庭杂物的容器,可用于生产,家庭,维修,钓鱼等和种用途,使用广泛,它包括箱体、箱门、抽屉。

[0003] 工具箱在使用中经常产生用力过大,导致抽屉脱落的情况,影响工人的操作,工具箱放置在地面时,会产生翻倒情况,给工人造成不必要的麻烦,工具箱的支撑杆断裂后,工具箱无法正常使用。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于通过采用上述技术方案提供一种多功能工具箱,该工具箱设置有支架,加强了箱体放置时的稳定性,防止了抽屉从箱体中脱落的情况,支架的可更改,增长了工具箱的使用寿命,增加了工作效率。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种多功能工具箱,包括箱体、箱门、抽屉,所述抽屉包括抽屉挡板、抽屉底板、抽屉后板,所述箱门上设有滑动槽和滑块,滑动槽设于箱门相对抽屉后板的侧面,滑块嵌设在滑动槽内,滑块位于滑动槽背向抽屉挡板的一侧,滑块上设有支撑杆,支撑杆位于滑块相对地面的一面。

[0006] 通过采用上述技术方案提供一种多功能工具箱,这种工具箱设置有支撑杆,支撑杆优选设置在箱门两侧,使工具箱不容易翻倒,抽屉不发生倾倒,滑动槽的设置使得滑块可以从箱体中拆卸,从而达到更换支撑杆的目地。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述支撑杆设有伸缩结构,伸缩结构包括第一伸缩杆和第二伸缩杆,第一伸缩杆与滑块固定连接,第一伸缩杆底部与第二伸缩杆顶部相连处,设有用于伸缩支撑杆的凹槽,凹槽上设有内螺纹,凹槽与第二伸缩杆螺纹连接。

[0008] 通过采用上述技术方案提供一种多功能工具箱,这种工具箱设有伸缩结构,伸缩杆使得箱门和能稳定的支撑在地面上,而不发生倾斜。

[0009] 通过采用上述技术方案提供一种多功能工具箱,这种工具箱通过螺纹连接,增强了伸缩杆连接的稳定性,无法产生倾斜。

[0010] 本实用新型进一步设置为:述第二伸缩杆朝向地面的一端设有挤压装置。

[0011] 通过采用上述技术方案提供一种多功能工具箱,这种工具箱支撑杆设有挤压装置,使箱体的支撑杆结构更为稳定,箱体不容易倾斜和翻倒。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述挤压装置包括支脚、支架、三角架,支脚设置于支撑杆的底部,支脚面向凹槽方向连接有支架,支架连接三角架。

[0013] 通过采用上述技术方案提供一种多功能工具箱,这种工具箱通过支脚挤压支架,将三角架撑开,使箱体的支撑结构为三角架结构,三角架结构极大的增加了箱体支撑时的

稳定性,箱体的使用有了安全保证。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述支架包括连接板、支架板、转轴,支架底部的支架板连接支脚,支架板面向滑块的一面设有转轴,支架板与转轴相连,转轴上连有连接板,三角架各个角设有角架,连接各连接板与三角架的各角架间一一对应铰接。

[0015] 通过采用上述技术方案提供一种多功能工具箱,这种工具箱的支架结构的连接,使三角架结构更加稳固,工具箱放置时更加稳定。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述三角架由铝合金材料构成。

[0017] 通过采用上述技术方案提供一种多功能工具箱,这种工具箱三角架选用铝合金材料,三角架不容易损坏而且坚固,使工具箱结构更为稳固。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型多功能工具箱的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型中的伸缩杆的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型中的滑动槽的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型中的挤压装置的结构示意图。

[0022] 附图标记:1、箱体;2、抽屉;3、箱门;4、滑块;5、三角架;6、滑动槽;7、支撑杆;8、支脚;9、支架;10、转轴;11、第一伸缩杆;12、第二伸缩杆;13、内螺纹;14、凹槽;15、连接板。

具体实施方式

[0023] 参照图1至图4对本实用新型多功能工具箱实施例做进一步说明。

[0024] 如图1所示,一种多功能工具箱,该工具箱包括箱体1,箱门3,抽屉2,箱门3上设有滑动槽6和滑块4,滑动槽6位于箱门3背向抽屉挡板的一侧,滑块4嵌设在滑动槽6内,滑块4设在滑动槽6背向抽屉挡板的一侧,滑块4上设有支撑杆7,支撑杆7朝向地面设置,滑块4与支撑杆7连接,支撑杆7设置于滑块4背向箱门3与抽屉2连接处的一侧。

[0025] 如图2所示,伸缩结构包括第一伸缩杆11和第二伸缩杆12,第一伸缩杆11面向地面的底部设有凹槽14,凹槽14与第二伸缩杆12连接。述凹槽上14设有内螺纹13,第二伸缩杆12与凹槽14相嵌合,挤压装置包括支脚8、支架9、三角架5,支脚8设置于支撑杆7的底部,支脚8面向凹槽14连接支架9,支架9连接三角架5所述支架9包括连接板、支架板、转轴,支架底部的支架板连接支脚8,支架板与连接板15通过转轴10连接,连接板15铰接于三角架5的各个角架上。

[0026] 如图3所示,箱门3与抽屉2相连,箱门3上设有滑动槽6,抽屉2,箱门3上设有滑动槽6,滑动槽6位于箱门3背向抽屉挡板的一侧。

[0027] 如图4所示,,挤压装置包括支脚8、支架9、三角架5,支脚8设置于支撑杆7的底部,支脚8面向凹槽14连接支架9,支架9连接三角架5所述支架9包括连接板15、支架板、转轴10,支架9底部的支架板连接支脚8,支架板与连接板15通过转轴10连接,连接板15铰接于三角架5的各个角架上,支脚8受力挤压时,支脚8向支撑杆7背向地面移动,支架板受力通过转轴10向支撑杆7外部撑开,连接板15带动三角架5撑开,支撑至地面形成三角架5结构。

[0028] 在于提供一种多功能工具箱,这种工具箱为箱体与箱门连接处设置有可旋转的旋转块,旋转块设置于滑动槽,方便拆卸更换,并连接有伸缩杆,伸缩杆损坏后,伸缩杆的三脚架结构,放置时更加稳定,伸缩杆位于箱门处,防止了抽屉从箱体中脱落的情况。

[0029] 以上所述使本实用新型的优选实施方式,对于本领域的普通技术人员来说不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干变型和改进,这些也应视为本实用新型的保护范围。

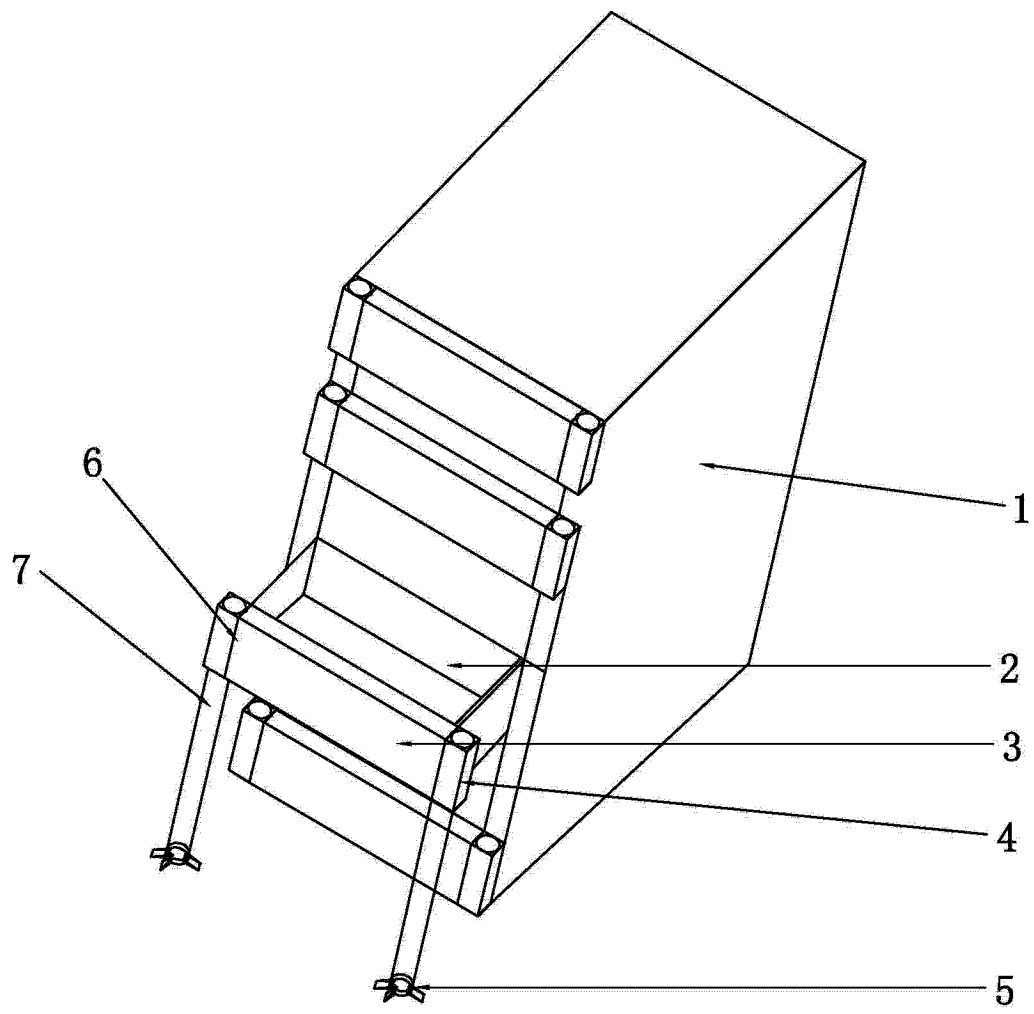


图 1

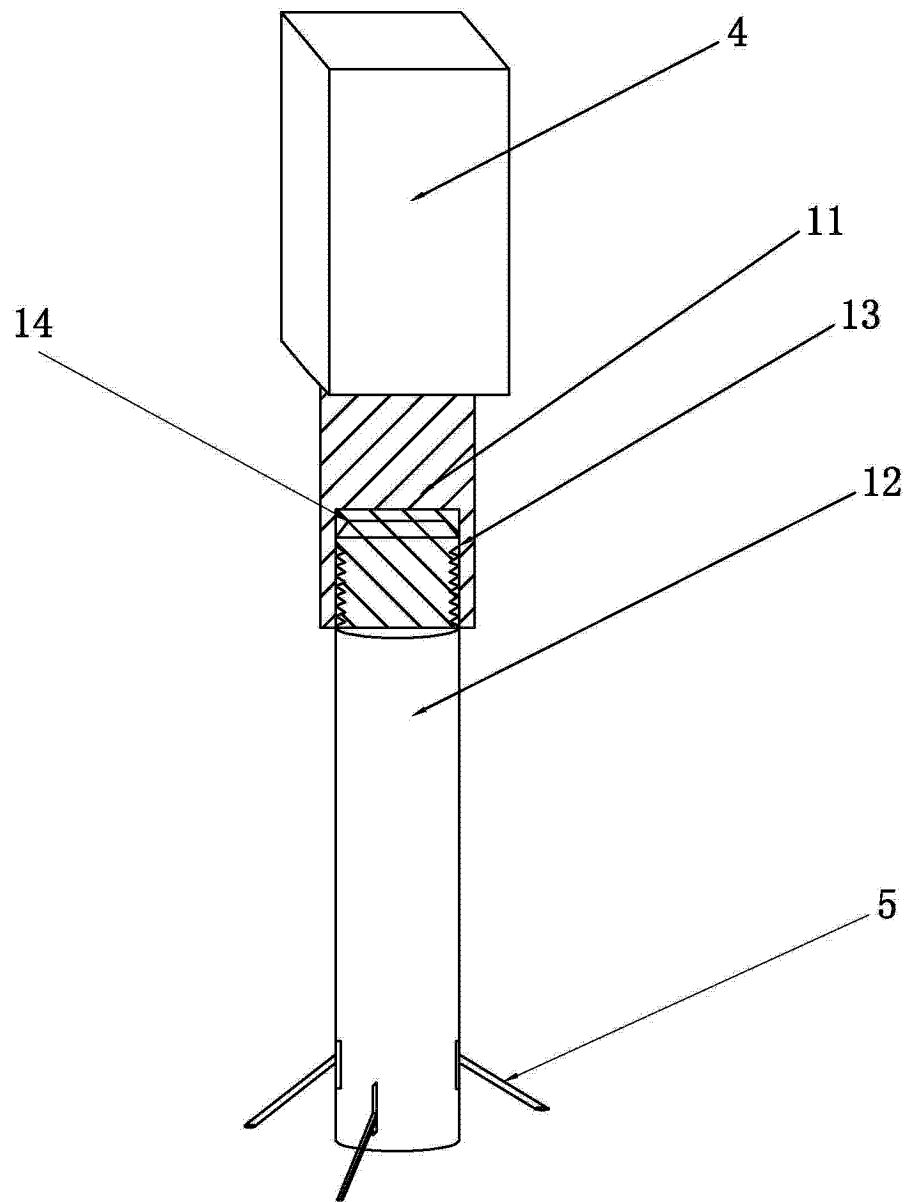


图 2

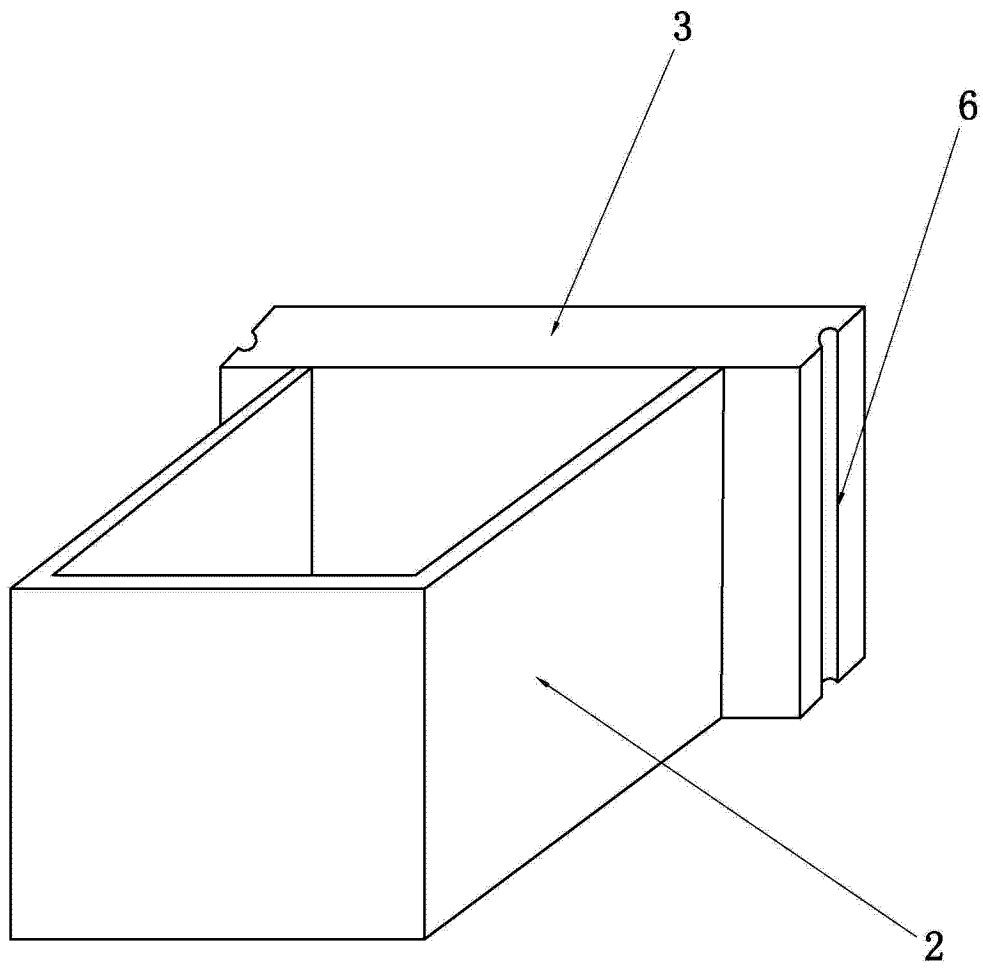


图 3

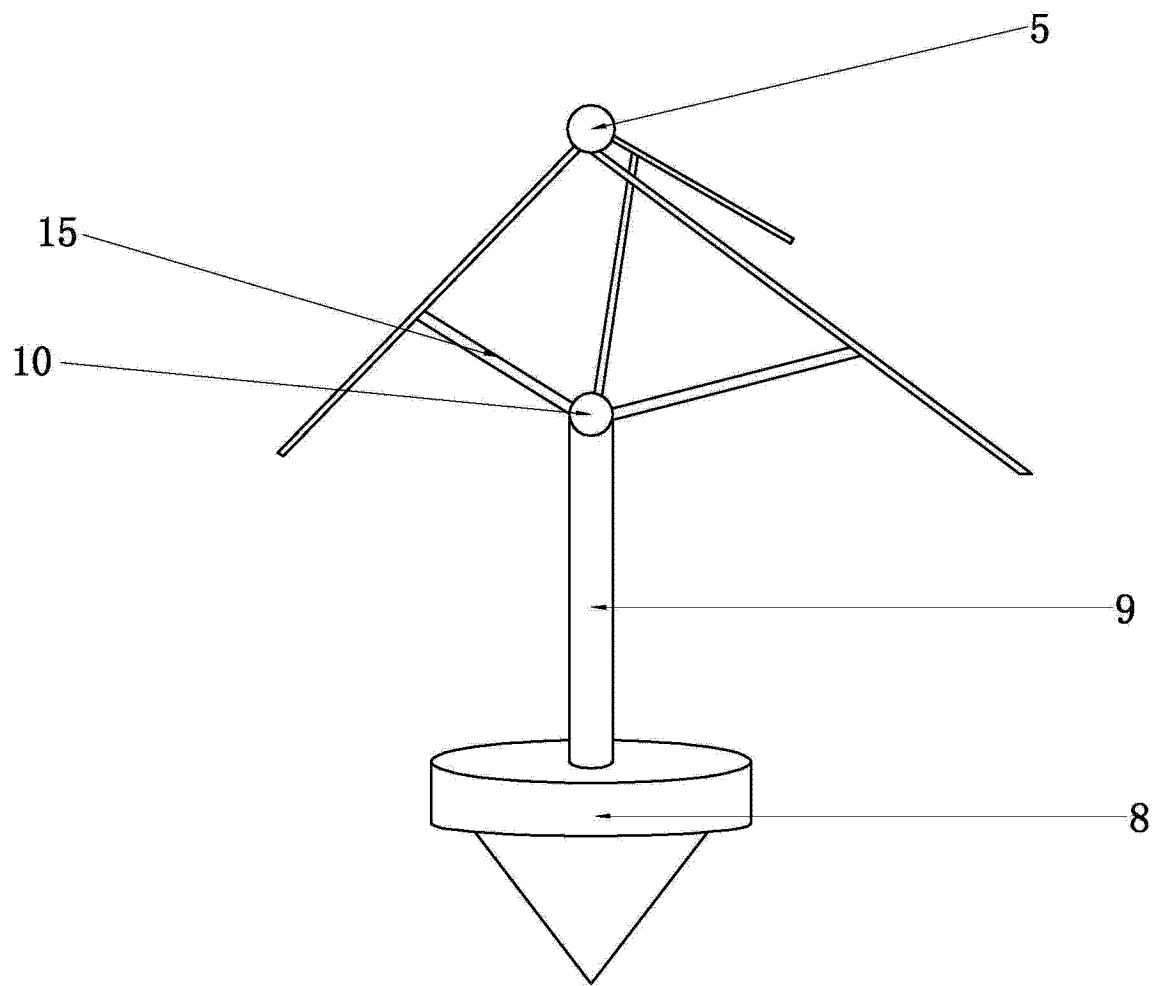


图 4