

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B25J 1/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720309414.8

[45] 授权公告日 2009 年 4 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 201220414Y

[22] 申请日 2007. 12. 25

[21] 申请号 200720309414.8

[73] 专利权人 朱朝才

地址 318050 浙江省台州市路桥区西路桥大道 369 号

[72] 发明人 朱朝才

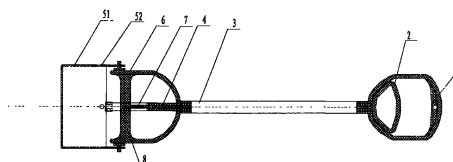
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

多功能抓拿器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种多功能抓拿器，包括手柄、拉柄、空心管、拉杆、抓头、固定架和拉簧，所述的拉杆装在所述空心管内，所述拉柄设在所述空心管一端，所述拉杆的另一端呈圆弧状，并分别与所述的两个抓头螺栓连接，所述固定架包括圆弧部分，以及连杆，所述的固定架的圆弧部分与所述的拉杆端部呈交叉状设置，所述圆弧部分的顶端固定在所述的空心管的一端，所述拉簧连接在所述拉杆的端部与所述连杆之间。 本实用新型具有操作方便、安全可靠的优点。



1、一种多功能抓拿器，其特征在于：包括手柄、拉柄、空心管、拉杆、两个相互对位合拢的抓头、固定架和拉簧，所述的拉杆装在所述空心管内，所述拉柄设在所述空心管一端，并与所述拉杆的一端连接，所述拉杆的另一端呈圆弧状，并分别与所述的两个抓头螺栓连接，所述固定架包括圆弧部分，以及设在所述圆弧部分之间的连杆，所述的固定架的圆弧部分与所述的拉杆端部呈交叉状设置，所述圆弧部分的顶端固定在所述的空心管的一端，所述圆弧部分的两端与两个抓头的接合部枢轴连接，所述拉簧连接在所述拉杆的端部与所述连杆之间。

2、根据权利要求1所述的多功能抓拿器，其特征在于：在所述抓头的前端对位设有一排锯齿。

多功能抓拿器

技术领域

本实用新型涉及一种抓持工具，尤其涉及一种可抓持各种物件的多功能抓拿器。

背景技术

人们在日常生活和工作中经常会遇到直接用手抓拿物体不方便的情况。如抓拿有毒物品、污染物、垃圾物等。在上述情况下，如果直接用手抓拿物体，会弄脏工人的手，甚至会造成人身伤害。而目前使用的抓持工具结构过于简单，不利用操作和使用。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷，提供一种操作方便、安全可靠的多功能抓拿器。

为解决上述技术问题，本实用新型提供了一种多功能抓拿器，包括手柄、拉柄、空心管、拉杆、两个相互对位合拢的抓头、固定架和拉簧，所述的拉杆装在所述空心管内，所述拉柄设在所述空心管一端，并与所述拉杆的一端连接，所述拉杆的另一端呈圆弧状，并分别与所述的两个抓头螺栓连接，所述固定架包括圆弧部分，以及设在所述圆弧部分之间的连杆，所述的固定架的圆弧部分与所述的拉杆端部呈交叉状设置，所述圆弧部分的顶端固定在所述的空心管的一端，所述圆弧部分的两端与两个抓头的接合部枢轴连接，所述拉簧连接在所述拉杆的端部与所述连杆之间。

在所述抓头的前端对位设有一排锯齿。当需夹持物件时，手指向上拉动拉柄，将原处于合拢的两个抓头带动打开并抓向目标物件，再将手指从拉柄上松开，因拉簧的返回拉力作用使两个抓头上的锯齿合拢并咬紧目标物件，这样可牢固地夹持住目标物件，使其不易掉落。当被拿抓的物件容易夹坏而不方便被锯齿夹持时，先用手指向上拉动拉柄打开抓头，将目标物件抓入并装入已打开的抓头内部，再松开拉起拉柄的手指，两个抓头上的锯齿合拢，此时目标物件被装入两个抓头合拢后形成的抓斗内，抓斗内可装拿比抓斗容积稍小的物件，使用起来非常方便。

由于采用上述技术方案，本实用新型具有以下有益效果：

- 1、 操作方便；
- 2、 安全可靠；
- 3、 既可抓持物件，又可装拿物件。

附图说明

图 1 为本实用新型的主视图；

图 2 为本实用新型的侧视图；

结合附图在其上标记以下附图标记：

1-手柄；2-拉柄；3-空心管；4-拉杆；51-抓头；52-抓头；6-固定架；7-拉簧；8-连杆。

具体实施方式

下面结合附图对具体实施方式加以说明：

如图 1、图 2 所示，为本实用新型多功能抓拿器，包括手柄 1、拉柄 2、空心管 3、拉杆 4、两个相互对位合拢的抓头 51 和 52、固定架 6 和拉簧 7，拉杆 4 装在空心管 3 内，拉柄 2 设在空心管 3 一端，并与拉杆 4 的一端连接，拉杆 4 的另一端呈圆弧状，并分别与两个抓头 51、52 螺栓连接，固定架 6 包括圆弧部分，以及设在圆弧部分之间的连杆 8，固定架 6 的圆弧部分与拉杆 4 端部呈交叉状设置，固定架 6 圆弧部分的顶端

固定在空心管 3 的一端，固定架 6 圆弧部分的两端分别与抓头 51、52 的接合部枢轴连接，拉簧 7 连接在拉杆 4 的端部与连杆 8 之间。在抓头 51、52 的前端对位设有一排锯齿。

在使用时，手持手柄 1，手指向上拉动拉柄 2，从而带动拉杆 4 向上，拉杆 4 的圆弧状前端上升，带动原处于合拢状态的抓头 51、52 绕接合部枢轴对开，并伸向目标物，此时，拉簧 7 被拉开。松开拉柄 2，拉杆 4 在拉簧 7 的拉力的作用下被拉回。同时抓头 51、52 相向合拢，抓取目标物。

最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案；因此，尽管本说明书参照上述的各个实施例对本实用新型已进行了详细的说明，但是，本领域的普通技术人员应当理解，仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换；而一切不脱离本实用新型的精神和范围的技术方案及其改进，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围中。

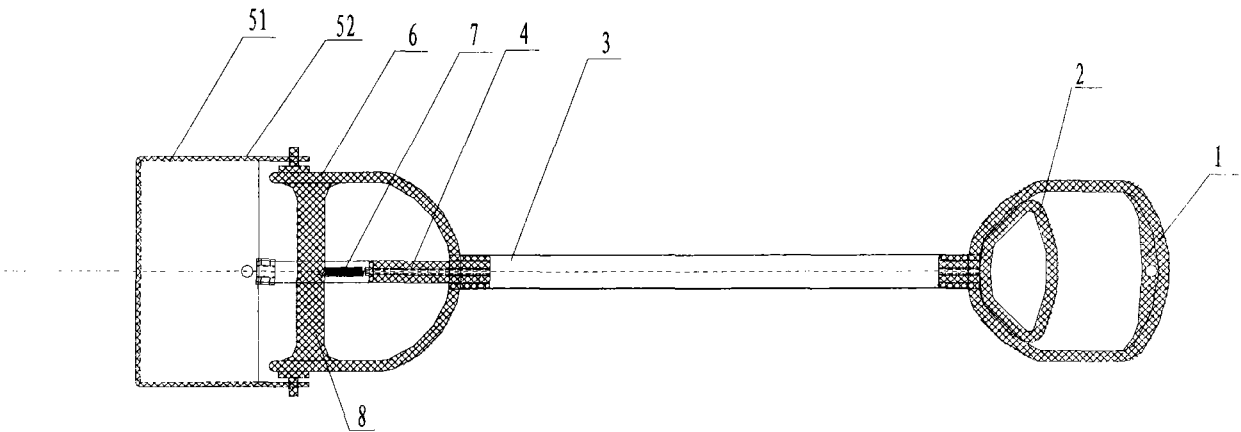


图 1

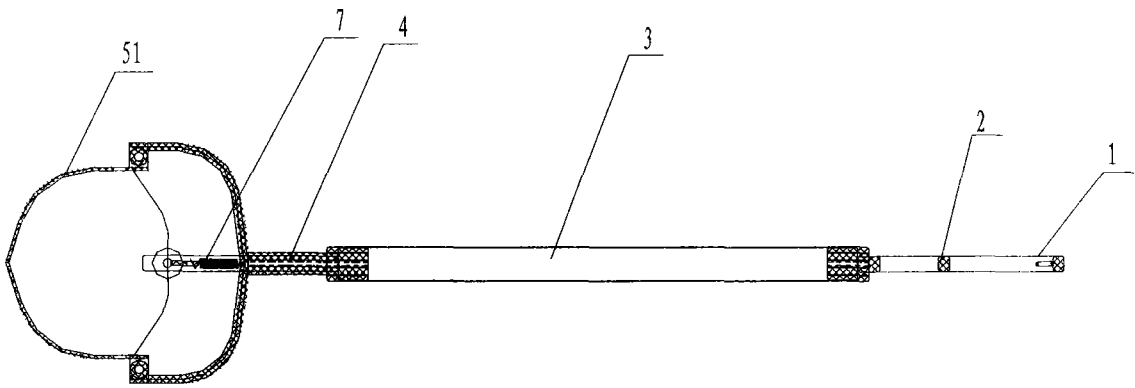


图 2