



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02225577.X

[45] 授权公告日 2003 年 4 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 2543941Y

[22] 申请日 2002.02.01 [21] 申请号 02225577.X

[73] 专利权人 叶仲伦

地址 523825 广东省东莞市大岭山镇

[72] 设计人 叶仲伦

[74] 专利代理机构 东莞市华南专利事务所

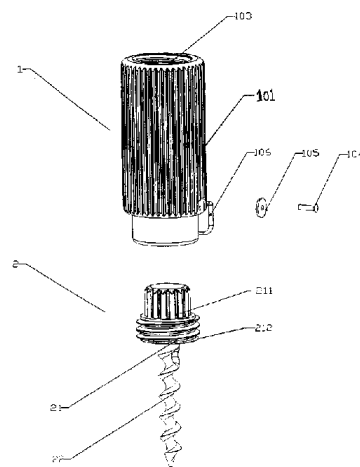
代理人 张 明

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

[54] 实用新型名称 开瓶器

[57] 摘要

开瓶器，涉及日常生活用品技术领域，特指一种用于开启酒瓶塞的开瓶器。技术方案为：手柄一端有内螺纹，另一端的内圆上设置有凹槽，在该端的外部设有一导向片以及螺钉固定的切割轮；螺旋钻的螺旋帽上有与手柄的凹槽相对应的凸条，以及与内螺纹相对应的外螺纹。本实用新型较为轻巧，使用时稳定、省力，携带和保存方便；开启过程中不会将瓶塞损坏，使瓶塞可以反复使用。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、开瓶器，包括：手柄（1）、螺旋钻（2），其特征在于：手柄（1）一端有内螺纹（103），另一端的内圆上设置有凹槽（102），在该端的外部设有一导向片（106）以及螺钉（104）固定的切割轮（105）；螺旋钻（2）的螺旋帽（21）上有与手柄（1）的凹槽（102）相对应的凸条（211），以及与内螺纹（103）相对应的外螺纹（212）。

2、根据权利要求1所述的开瓶器，其特征在于：手柄（1）的凹槽（102）与内螺纹（103）间有一环状的隔离片。

3、根据权利要求1所述的开瓶器，其特征在于：螺旋钻（2）由注塑成一体的螺旋帽（21）及钻头（22）构成。

4、根据权利要求1所述的开瓶器，其特征在于：手柄（1）外圆上设有防滑槽（101）。

5、根据权利要求1所述的开瓶器，其特征在于：手柄（1）内螺纹（103）的小径大于螺旋钻（2）上凸条（211）的外径，螺旋钻（2）钻头（22）的外径小于手柄（1）上隔离片的小孔直径。

开瓶器

技术领域：

本实用新型涉及日常生活用品技术领域，特指一种较为轻巧、使用时稳定、省力以及携带和保存方便的用于开启酒瓶塞的开瓶器。

背景技术：

随着经济的发展，生活水平的提高，红酒被越来越多的所喜爱；目前，为保证酒的原味，通常是采用木制瓶塞进行封口；由于此种瓶塞塞入到瓶口内，较难于开启，需用特殊结构的专用开瓶器；目前，用于开启动此类瓶塞的开瓶器，一般是用螺旋钻钻入到瓶塞内，然后直接用力拉出；这样容易因用力不当而破坏瓶塞、瓶体，甚至危害到人的安全；瓶塞亦因不当的开启而无法反复使用，使得因未饮用完而留于瓶内的酒无法较好地封存；此外，由于在瓶口处封有锡纸，在开启瓶塞之前，须先用手将锡纸拨开，如此一来，亦容易因不小心而伤及到手。

发明内容：

本实用新型的目的在于提供一种使用安全、省力、方便，开启时不易损坏瓶塞；结构较为简单、造型美观，便于携带和保存的开瓶器。

本实用新型是通过如下技术方案实现的：手柄一端有内螺纹，另一端的内圆上设置有凹槽，在该端的外部设有一导向片以及螺钉固定的切割轮；螺旋钻的螺旋帽上有与手柄的凹槽相对应的凸条，以及与内螺纹相对应的外螺纹；所述的手柄的凹槽与内螺纹间有一环状的隔离片；螺旋钻由注塑成一体螺旋帽及钻头构成；手柄外圆上设有防滑槽；手柄内螺纹的小径大于螺旋钻上凸条的外径，螺旋钻钻头的外径小于手柄上隔离片的小孔直径。

本实用新型切割轮在导向片的导向和稳定下，先将瓶口外的锡纸切开；然后，再利用手柄一端的内凹槽与螺旋钻上的凸条相配合，将螺旋钻钻入到瓶塞内；此后，利用手柄另一端的内螺纹与螺旋钻上的外螺纹间的配合，旋转手柄，带动螺旋钻内缩，将瓶塞拉出，整个开启过程既省力又稳定，不会将瓶塞损坏；将瓶塞取下后，仍可反复使用；本实用新型使用完后，可以将螺旋钻置于手柄内，保护钻头刀刃不受损，有利于延长使用寿命，而且，便于存放和携带。

附图说明：

下面结合附图对本实用新型进一步说明：

附图 1 为本实用新型立体分解图；

附图 2 为本实用新型切割瓶口外的锡纸状态图；

附图 3 为本实用新型钻头 22 钻入瓶塞状态图；

附图 4 为本实用新型将瓶塞旋出时的状态图；

附图 5 为本实用新型保存状态剖视图；

附图 6 为本实用新型保存状态立体图。

具体实施方式：

见附图 1~6，本实用新型包括有手柄 1、螺旋钻 2，手柄 1 一端有内螺纹 103，另一端的内圆上设置有凹槽 102，在该端的外部设有一导向片 106 以及螺钉 104 固定的切割轮 105；如预切开瓶口处包裹的锡纸，可以如附图 2 所示，将切割轮 105 置于瓶口处，转动瓶体，通过钢质的切割轮 105 将锡纸割开，此时，导向片 106 对锡纸进行导向以及稳定切割；在螺旋钻 2 的螺旋帽 21 上有与手柄 1 的凹槽 102 相对应的凸条 211，在需要将螺旋钻 2 旋入到瓶塞内时，可以如附图 3 所示，使螺旋钻 2 的凸条 211 与手柄 1 内圆上的凹槽 102 相配合，然后将钻头 22 置于木塞上，转动手柄 1，即可使钻头 22 钻入到瓶塞中；在螺旋帽 21 上有与内螺纹 103 相对应的外螺纹 212；手柄 1 的凹槽 102 与内螺纹 103 间有一环状的隔离片；如预将瓶塞拉出，可以如附图 4 所示，使手柄 1 的内螺纹 103 与螺旋帽 21 的外螺纹 212 相配合，反向转动手柄 1，由于手柄 1 端头顶住瓶口，而钻头 22 随着手柄 1 转动缩入到内螺纹 103 内，从而将瓶塞拉出；在上述过程中，力量的大小容易掌握，避免了直接拉出方式的用力不当；手柄 1 外圆上设有防滑槽 101，当旋转手柄 1 时，防滑槽 101 可以有效地增大手与手柄 1 之间接触的摩擦力，减小手握手柄 1 的力量，达到省力的目的。

在不使用本实用新型时，可以如附图 5、6 所示，将螺旋钻 2 旋入到手柄 1 内，此时钻头 22 完全至于手柄 1 内，可以避免因钻

头 22 外露而导致的刀刃碰撞,有效地保护钻头 22 的刀刃不被损坏,延长使用寿命;同时,亦有便于存放和携带。

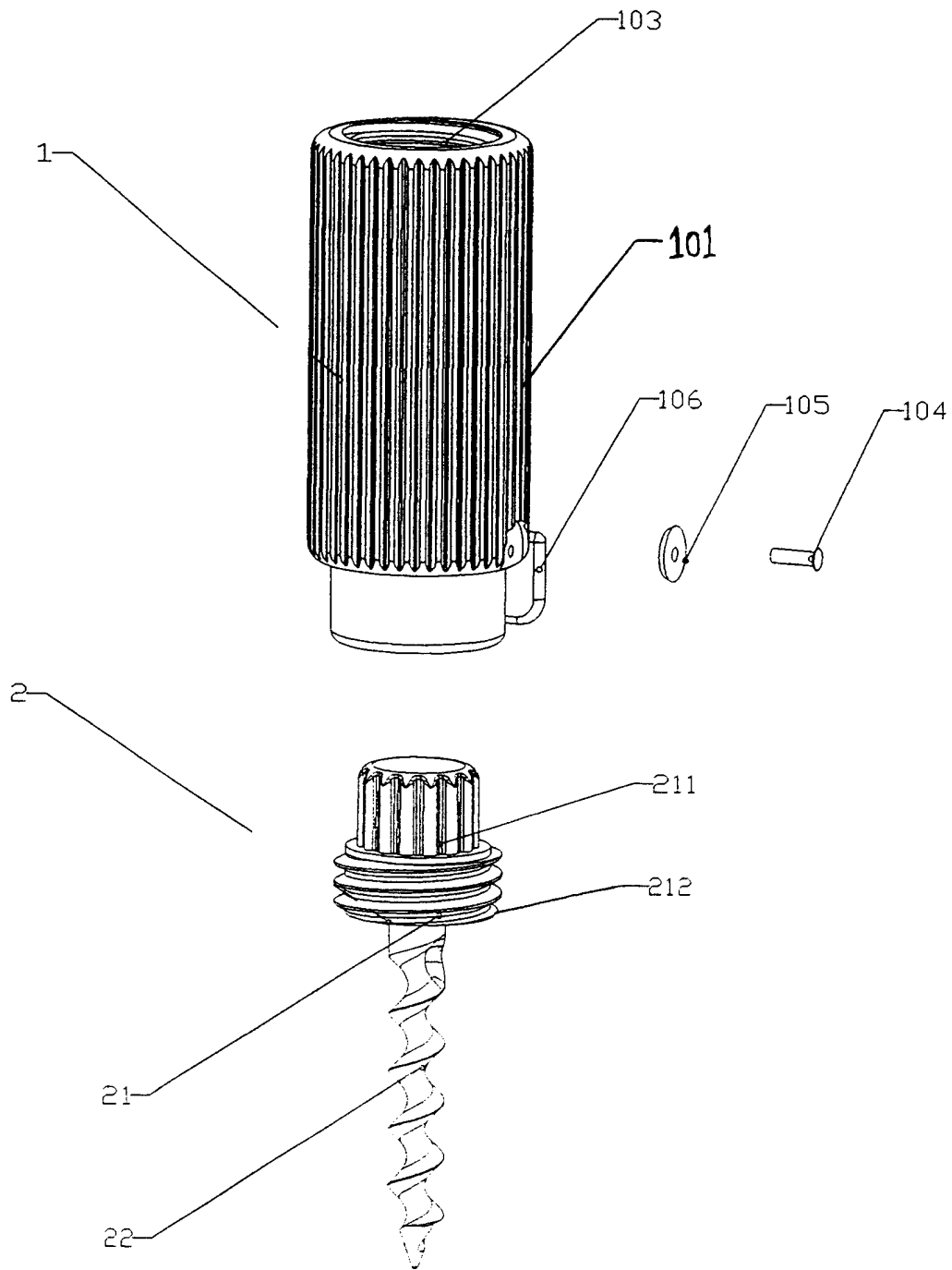


图 1

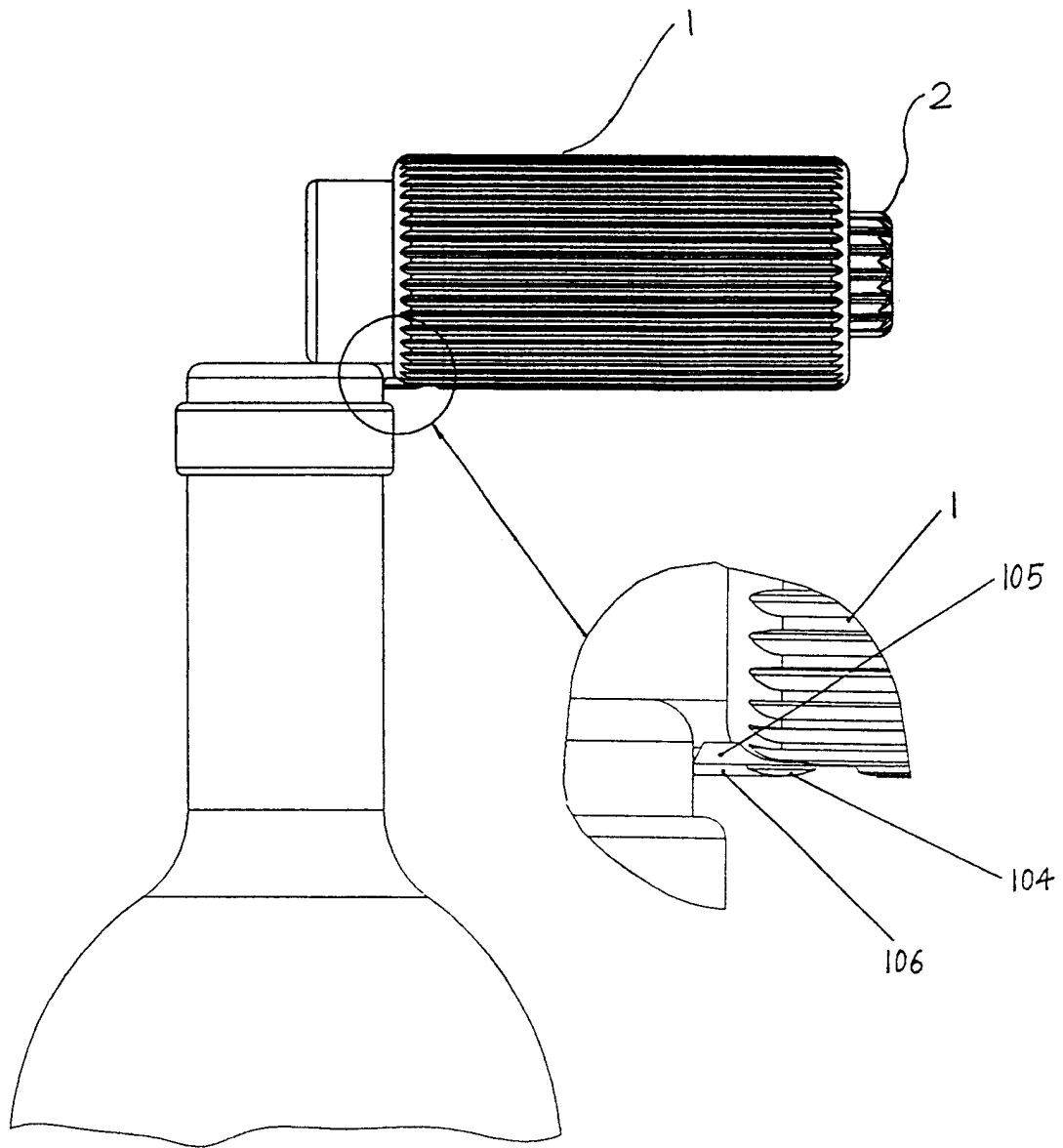


图 2

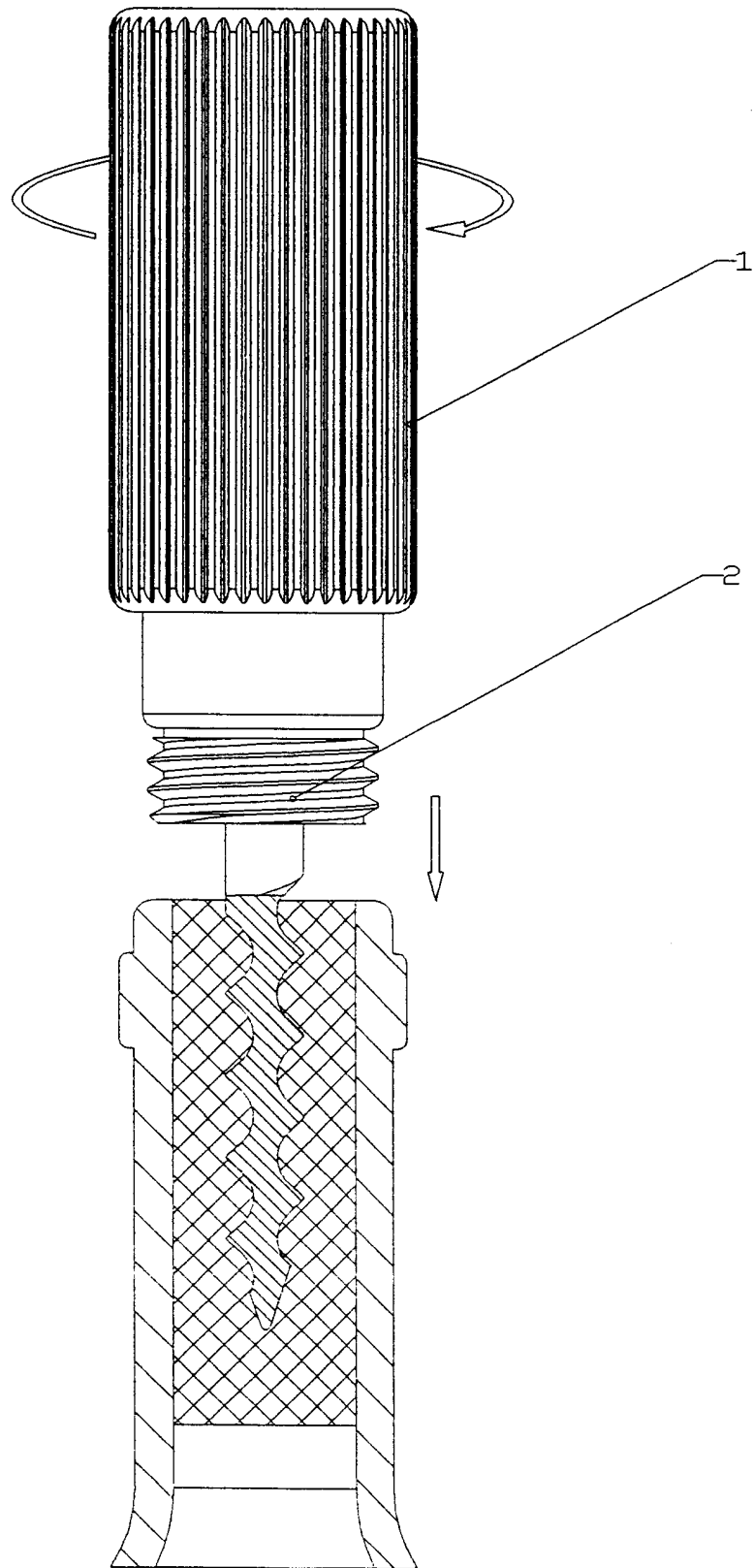


图 3

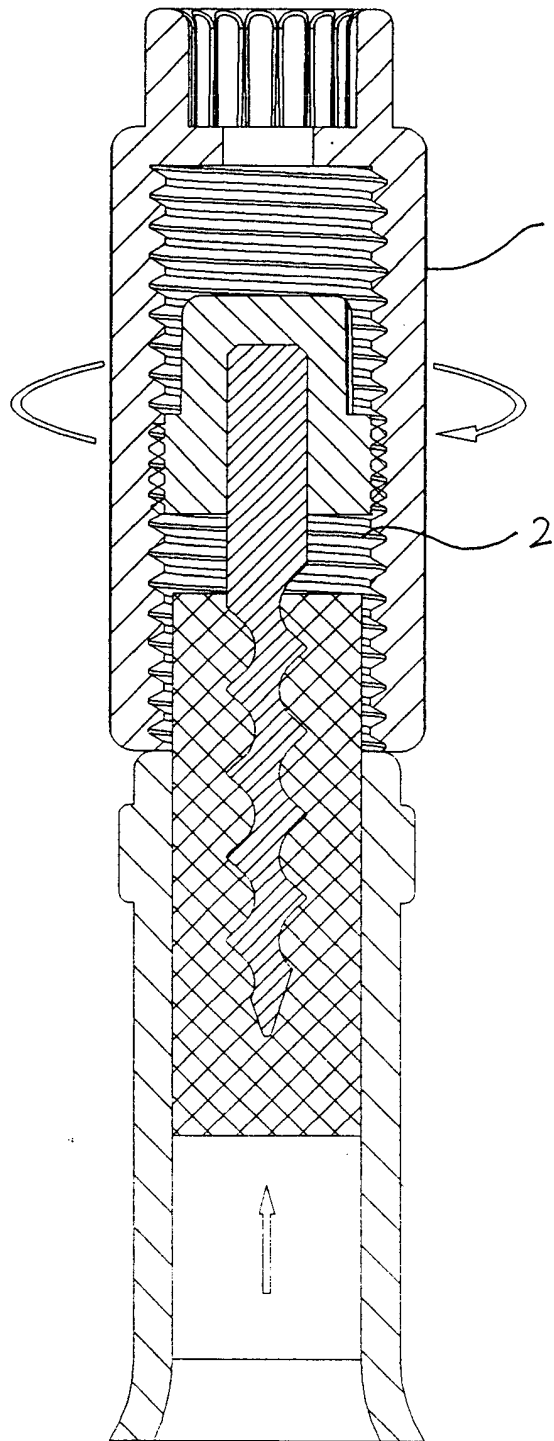


图 4

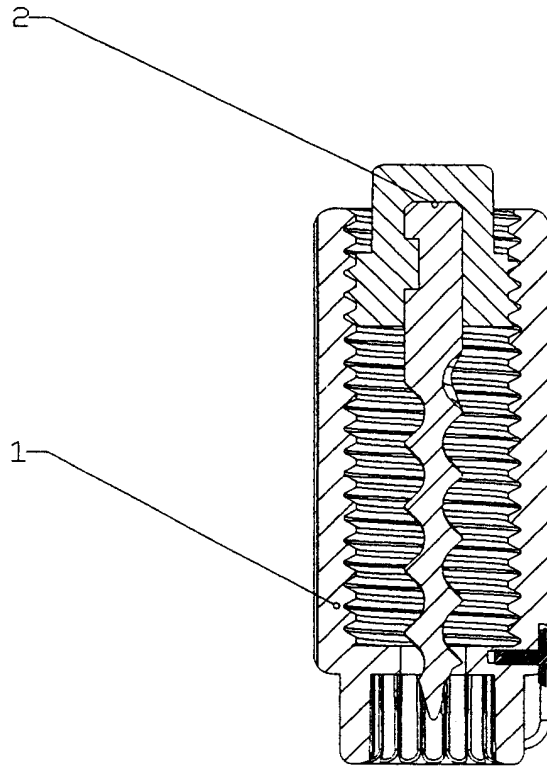


图 5

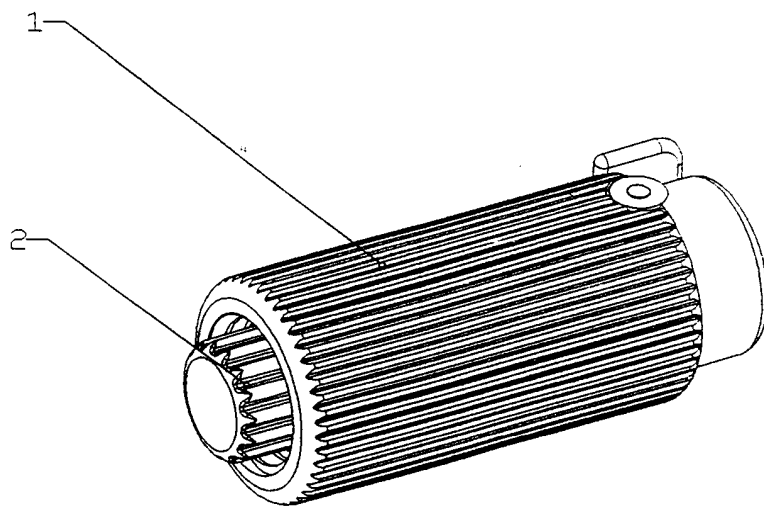


图 6