

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A46B 13/08 (2006.01)

A46B 7/06 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720169276.8

[45] 授权公告日 2008 年 7 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 201079134Y

[22] 申请日 2007.7.5

[21] 申请号 200720169276.8

[73] 专利权人 黄启丰

地址 中国台湾高雄县

[72] 发明人 黄启丰

[74] 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司

代理人 逯长明

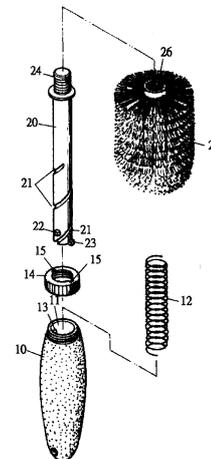
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 5 页

[54] 实用新型名称

清洁刷的构造

[57] 摘要

一种清洁刷的构造，其包含有握把本体及刷杆，该握把本体内部具有一容置空间，可供一压缩弹簧置入，该容置空间上端缘设有凸点，其握把本体上端可藉帽盖盖合，而帽盖上端设有缺口；该刷杆为一圆形杆体，于其下端缘以螺旋方式设有螺旋沟槽，刷杆下端缘设有第一凸点，该第一凸点恰可通过握把本体的帽盖的缺口，该刷杆顶端设有刷头；藉此，当刷头上下清洗物品时，可令刷头于抵压刷洗的同时产生交叉回旋的清洗力量，使其清洁效果倍增。



1、一种清洁刷的构造，其特征在于：包含有握把本体及刷杆，该握把本体呈适合手部握持的把手，一端为开放端，内部则具有一容置空间，该容置空间可供一压缩弹簧置入，该容置空间上端缘设有凸点，握把本体上端的开放端可藉一帽盖盖合，帽盖上端设有缺口；该刷杆为一圆形杆体，于其下端缘以螺旋方式设有螺旋沟槽，刷杆下端缘设有第一凸点，该第一凸点恰可通过握把本体的帽盖的缺口，该刷杆顶端设有刷头。

2、如权利要求1所述的清洁刷的构造，其特征在于：该握把本体上端的开放端，其与帽盖二者结合的手段可为螺合、卡掣咬合方式或榫接方式结合固定。

3、如权利要求1所述的清洁刷的构造，其特征在于：该刷杆底端设有第二凸点，该第二凸点恰可通过握把本体的帽盖的缺口，使刷杆被置入容置空间时，该第二凸点具有抵压压缩弹簧的作用。

4、如权利要求1所述的清洁刷的构造，其特征在于：该刷杆顶端设成衔接端，该衔接端可与刷头的结合端结合固定。

5、一种清洁刷的构造，其特征在于：包含有握把本体及刷杆，该握把本体呈一适合手部握持的把手设计，其内部则具有一容置空间，该容置空间可供一压缩弹簧置入，该容置空间周缘设有一道或一道以上的螺旋槽，握把本体上端可藉一帽盖盖合；该刷杆为一圆形杆体，于其下端缘设有第一凸点，底端则设有第二凸点。

清洁刷的构造

技术领域

本实用新型关于一种清洁刷的构造，尤指一种可令刷头在垂直方向抵压清洗时，也可产生回转方向的清洗，使其清洁方向可上下、回转交叉并行，而令清洁效果倍增，进而轻易完成清洁工作的清洁刷构造。

背景技术

家庭中的许多清洁工作需藉由刷子来完成，举凡浴室中的浴缸、马桶、地板，厨房中的流理台、洗水槽，餐具类的锅子、杯子等等，均需配合适当的刷具辅助而达到其清洁的目的。上述清洁用的刷具构成，概于刷柄前端设有刷头，该刷头则可因应清洁对象而选择以毛刷、海棉或不织布等材质制成，以利用刷头往复的于污秽处来回刷洗，藉以完成去除污秽的工作。然而，仔细观察一般刷具的使用方式，大多为使用者手持握柄，利用刷头单向的来回摩擦被清洗物，对于凹入状或穴状的清洁物（如：马桶排水口、杯子等），使用者则必须将刷头另以旋转的方式伸入于该凹入处回旋清洗，但是，该旋转动作往往会受限于手腕转动的角度而仅能有小幅度的转动，因此在使用上即显有其不周之处。

实用新型内容

本实用新型为了解决前述问题，遂提供一种可令刷头于垂直方向清洗时，也可产生回转方向的清洗，使其清洁方向得可上下、交叉回转并行，进而提升清洁效能。

为达上述目的，本实用新型提供一种清洁刷的构造，主要包含有握把本体及刷杆，该握把本体呈适合手部握持的把手，一端为开放端，内部则具有一容置空间，该容置空间可供一压缩弹簧置入，该容置空间上端缘设有凸点，握把本体上端的开放端可藉一帽盖盖合，帽盖上端设有缺口；该刷杆为一圆形杆体，于其下端缘以螺旋方式设有螺旋沟槽，刷杆下端缘设有第一凸点，该第一凸点恰可通过握把本体的帽盖的缺口，该刷杆顶端设有刷头。

本实用新型还提供一种清洁刷的构造，包含有握把本体及刷杆，该握把本体呈一适合手部握持的把手设计，其内部则具有一容置空间，该容置空间可供一压缩弹簧置入，该容置空间周缘设有一道或一道以上的螺旋槽，握把本体上端可藉一帽盖盖合；该刷杆为一圆形杆体，于其下端缘设有第一凸点，底端则设有第二凸点。

本实用新型藉由握把本体以及刷杆的设计，可令刷头在垂直方向清洗时，可藉由顶抵产生交叉回转方式的清洗功用，以使其刷具的刷洗清洁方向可上下、交叉回转并行，以进而达到更佳的刷洗清洁效果。

附图说明

图 1 为本实用新型立体图。

图 2 为本实用新型的剖视构造图。

图 3 为本实用新型实施例图。

图 4 为本实用新型配合不同刷头的立体示意图。

图 5 为本实用新型另一实施例图。

主要组件符号说明

- | | |
|---------|---------|
| 10 握把本体 | 11 容置空间 |
| 12 压缩弹簧 | 13 凸点 |
| 14 帽盖 | 15 缺口 |
| 20 刷杆 | 21 螺旋沟槽 |
| 22 第一凸点 | 23 第二凸点 |
| 24 衔接端 | 25 刷头 |
| 26 结合端 | 30 握把本体 |
| 31 容置空间 | 32 压缩弹簧 |
| 33 螺旋槽 | 34 帽盖 |
| 40 刷杆 | 41 第一凸点 |
| 42 第二凸点 | |

具体实施方式

有关本实用新型为达目的所运用的技术手段、以及构造特征，兹谨再配合下列图式所示的较佳实施例，详细说明如下：

请参阅图 1 所示，本实用新型主要包含有握把本体 10 及刷杆 20 所构成，其中：

握把本体 10（请同时参阅图 1、2 所示），为一呈适合手部握持的把手设计，其一端为开放端，内部则具有一容置空间 11，该容置空间 11 可供一压缩弹簧 12 置入，该容置空间 11 上端缘设有一或二个凸点 13，该凸点 13 可与握把本体 10 为一体状或再另外嵌固，握把本体 10 上端的开放端可藉一帽盖 14 盖合，该帽盖 14 上端设有缺口 15，令帽盖 14 与握把本体 10 二者得相互结合，而其结合的手段则可为螺合、卡掣咬合或其它榫接方式结合固定。

刷杆 20（请同时参阅图 1、2 所示），为一圆形杆体，于其下端缘则

以螺旋方式设有一道或二道的螺旋沟槽 21，该刷杆 20 的下端缘，为另设有第一凸点 22，底端则设有第二凸点 23，该第一凸点 22 及第二凸点 23 为均恰可通过握把本体 10 的帽盖 14 的缺口 15，而该刷杆 20 的顶端设成衔接端 24，该衔接端 24 乃可与刷头 25 的结合端 26 固定，以使其刷头 25 可被固定于刷杆 20 顶端。

藉由上述构件的组成（请参阅图 2、3 所示），可将压缩弹簧 12 置入握把本体 10 的容置空间 11 内，并将刷杆 20 末端的第二凸点 23 以及第一凸点 22 依序穿过握把本体 10 的帽盖 14 的缺口 15，嗣将帽盖 14 结合于握把本体 10 的开放端，该第一凸点 22 即顶靠于帽盖 14，使刷杆 20 不致掉出容置空间 11，此刻，握把本体 10 的容置空间 11 上端的凸点 13 恰对应于刷杆 20 下端缘的螺旋沟槽 21 中，使刷杆 20 若受压向容置空间 11 下方移动时，该刷杆 20 因凸点 13 及螺旋沟槽 21 的配合而同时产生旋转动力，当刷杆 20 受压力量消失时，压缩弹簧 12 即顶撑刷杆 20 底端及其第二凸点 23，使刷杆 20 向上回复，刷杆 20 在向上回复的过程中，也因凸点 13 及螺旋沟槽 21 的配合而同时产生反向旋转动力。

因此，本实用新型藉由上述构造的设计，将可达到下述优点：

本实用新型藉由刷杆 20 结合于握把本体 10 的设计，令使用者在使用时，可手持握把本体 10，利用刷头 25 来回刷洗被清洗物，尤其，对于凹入状或穴状的清洁物（以杯子为例），可将刷头 25 伸入顶抵于杯子底部，刷头 25 即受压使刷杆 20 伸入握把本体 10 的容置空间 11，该刷杆 20 因凸点 13 及螺旋沟槽 21 的配合而同时产生旋转动力，当握把本体 10 上移，刷头 25 受压力量消失时，压缩弹簧 12 即顶撑刷杆 20 底端及其第二凸点 23，使刷杆 20 向上回复，并因凸点 13 及螺旋沟槽 21 的配合而同时产生反向旋转动力；因此，使用者利用刷头 25 上下清洗杯子时，也令

刷头 25 同时产生交叉回旋的清洗力量，使其清洁方向可依上下、交叉回转并行的方式刷洗器物，令清洁效果倍增。

另外，本实用新型的刷头 25 除了如图 1、2、3 所示，其除了设为毛刷的使用形态外，也可如图 4 所示，因应清洁对象而选择以海棉或不织布等材质制成刷洗清洁工具，藉使以扩大使用范围，达到多元化、灵活方便运用的使用目的。

又（请参阅图 5），以本实用新型特征所涵盖，也可以下述另一较佳实施例据以实施，其包含有握把本体 30 及刷杆 40 所构成，其中：

握把本体 30 呈一适合手部握持的把手设计，其内部则具有一容置空间 31，该容置空间 31 可供一压缩弹簧 32 置入，该容置空间 31 周缘设有一道或一道以上的螺旋槽 33，握把本体 30 上端可藉一帽盖 34 盖合，握把本体 30 与帽盖 34 的结合的手段可为螺合、卡掣咬合或其它榫接方式结合固定。

刷杆 40，为一圆形杆体，于其下端缘设有第一凸点 41，底端则设有第二凸点 42。

藉由上述构件的组成，可将压缩弹簧 32 及刷杆 40 置入握把本体 30 的容置空间 31 内，嗣将帽盖 34 结合于握把本体 30 的顶端，该第一凸点 41 即顶靠于帽盖 34，使刷杆 40 不致掉出容置空间 31，此刻，握把本体 30 的容置空间 31 周缘的螺旋槽 33 恰对应于刷杆 40 下端缘的第二凸点 42，使刷杆 40 若受压向容置空间 31 下方移动时，该刷杆 40 因第二凸点 42 及螺旋槽 33 的配合而同时产生旋转动力，当刷杆 40 受压力量消失时，压缩弹簧 32 即顶撑刷杆 40 底端使其向上回复，刷杆 40 在向上回复的过程中，也因第二凸点 42 及螺旋槽 33 的配合而同时产生反向旋转动力。

因此，上述第二较佳实施例乃利用本实用新型相同的技术特征，而

达到相同的创作目的。

从以上的所述及附图所示的较佳实施例中可知，本实用新型藉由握把本体 10（30）、以及刷杆 20（40）的设计，可令刷头 25 在垂直方向清洗时，可藉由顶抵产生交叉回转方式的清洗功用，以使其刷具的刷洗清洁方向可上下、交叉回转并行，以进而达到更佳的刷洗清洁效果。因此，本实用新型确具有显著的实用性，且其运用的技术手段及其构造确为本创作人所研发而成，本实用新型诚已符合专利的要件，爰依法提出申请，并祈赐专利权为禱。但，以上所揭示的构造，乃为本实用新型较佳的实施例，举凡依本实用新型的构造所作的等效变化，仍应含盖于本实用新型的申请专利范围。

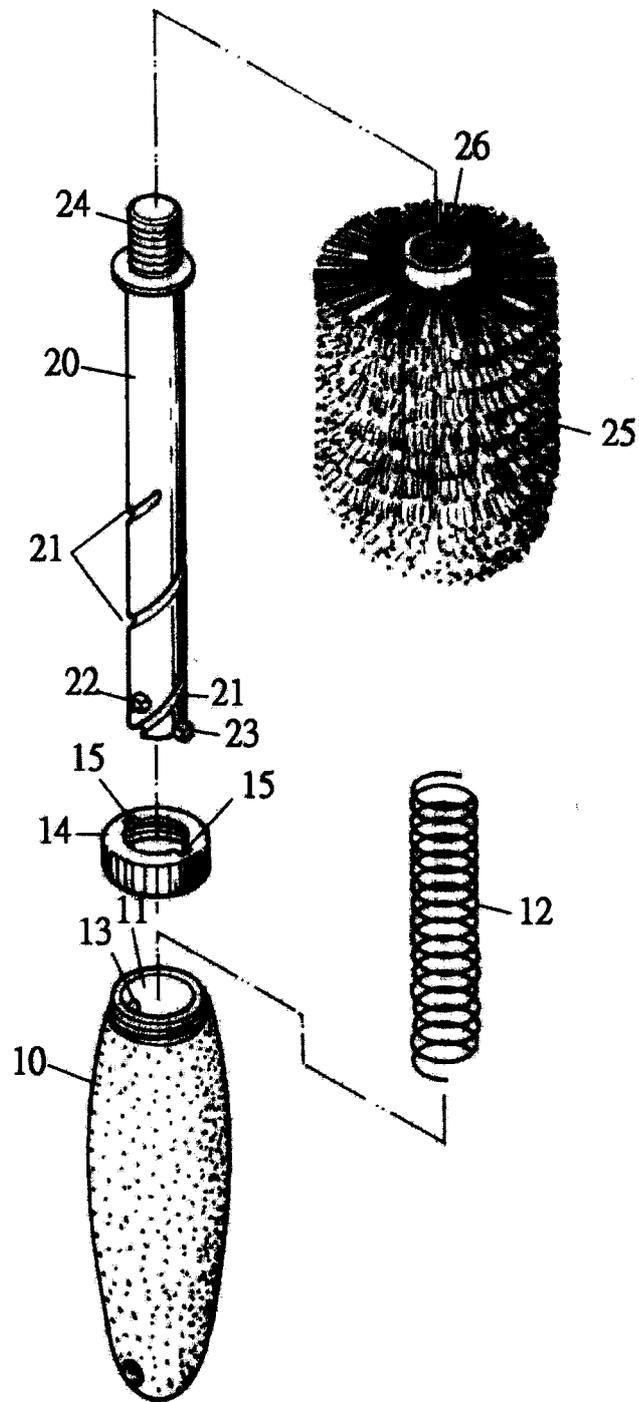


图 1

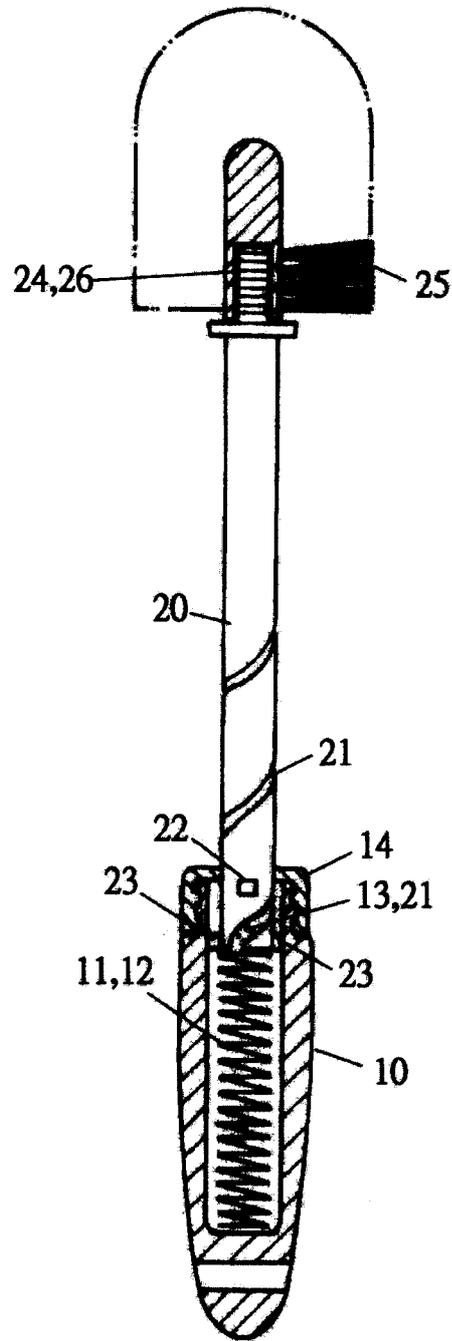


图 2

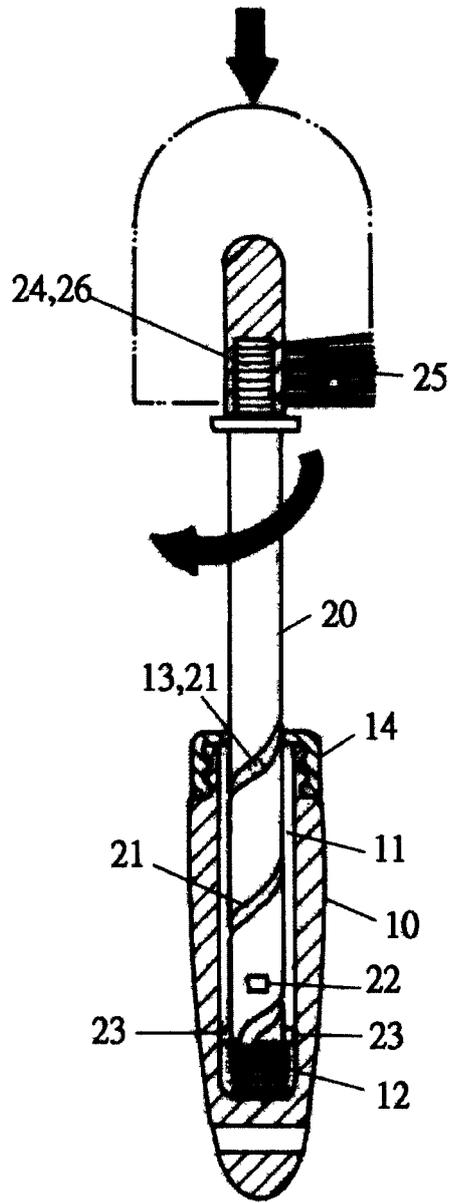


图 3

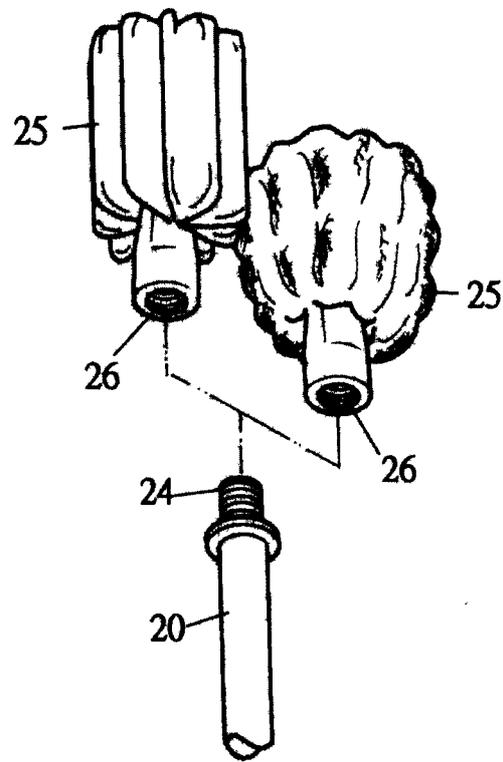


图 4

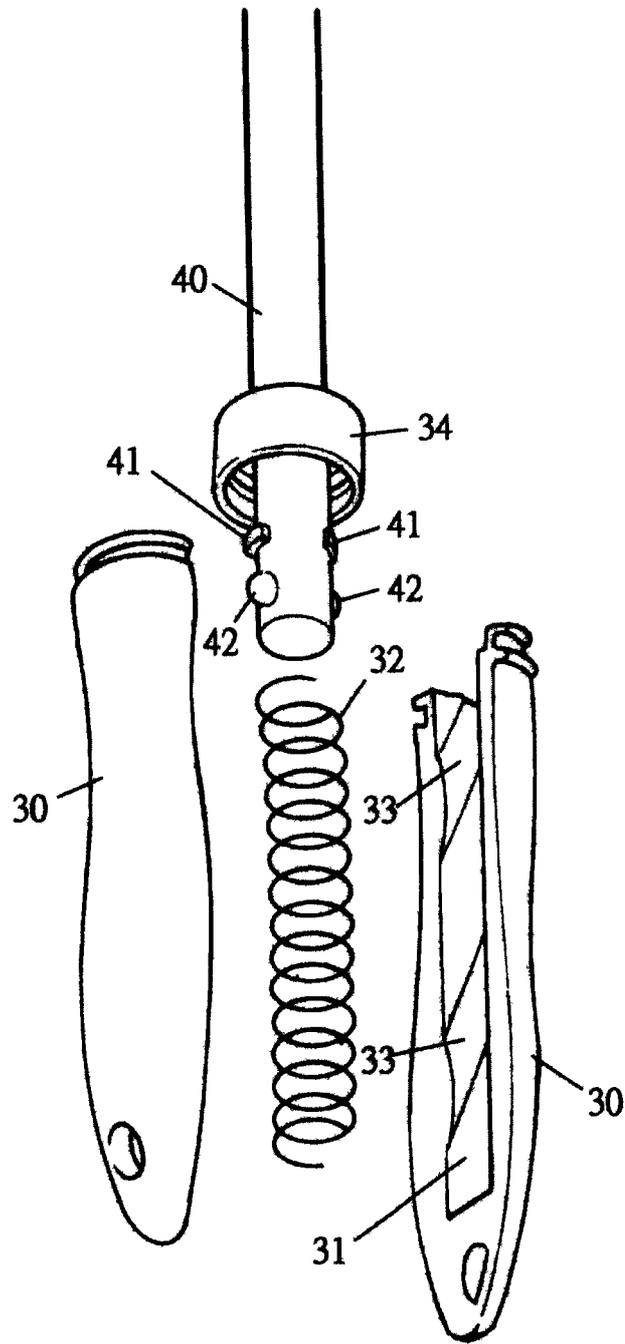


图 5