



(21) 申请号 202222757675.3

(22) 申请日 2022.10.19

(73) 专利权人 苏州睿邦工业设计有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区竹园路
209号4号楼3层302-5

(72) 发明人 李壮 袁永华 李特

(74) 专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限公司 11421

专利代理师 宋凌林

(51) Int. Cl.

A46B 5/00 (2006.01)

A46B 7/04 (2006.01)

A46B 13/04 (2006.01)

A46B 11/04 (2006.01)

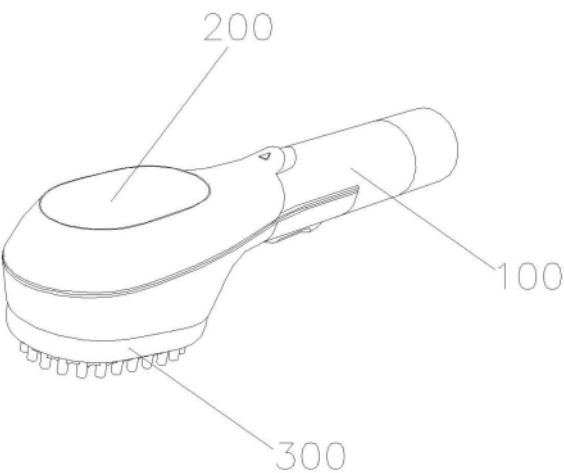
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

具有喷、吸水功能的清洁刷

(57) 摘要

本实用新型提供了一种具有喷、吸水功能的清洁刷，其包括具有吸水流道、头部和喷水流道的刷体、可拆卸地与头部相连的刷头、以及控制喷水流道水流的扳机开关，其中所述刷头包括环绕周侧的刷头侧壁、设置在刷头侧壁内且与头部密封连接的卡圈、被卡圈所环绕的多个进水孔、以及环绕卡圈外侧的若干个喷水孔，且所述吸水流道的一端与进水孔相连通而另一端则与负压连通。本实用新型优点：不仅可以喷水也可以吸水，多功能且便于处理顽固脏污。



1. 一种具有喷、吸水功能的清洁刷,其特征在于其包括:具有吸水流道(110)、头部(120)和喷水流道(130)的刷体(100)、可拆卸地与头部(120)相连的刷头(300)、以及控制喷水流道(130)水流的扳机开关(400),其中所述刷头(300)包括环绕周侧的刷头侧壁(320)、设置在刷头侧壁(320)内且与头部(120)密封连接的卡圈(340)、被卡圈(340)所环绕的多个进水孔(342)、以及环绕卡圈(340)外侧且与喷水流道(130)相连通的若干个喷水孔(344),且所述吸水流道(110)的一端与进水孔(342)相连通而另一端则与负压连通。

2. 根据权利要求1所述的清洁刷,其特征在于:所述刷头(300)还包括设置在刷头侧壁(320)内壁与卡圈(340)之间的定位筋(322)。

3. 根据权利要求1所述的清洁刷,其特征在于,所述扳机开关(400)与头部(120)相邻,且所述扳机开关(400)包括设置在吸水流道(110)下方的喷水阀(420)。

4. 根据权利要求2所述的清洁刷,其特征在于:所述刷体(100)还包括与头部(120)连接的手柄部(140)、和设置在手柄部(140)内且与吸水流道(110)相通的手柄腔(145)。

5. 根据权利要求3所述的清洁刷,其特征在于,所述喷水流道(130)包括位于下方的入水端(1310)、与入水端(1310)相连通的一级流道(1320)、以及设置在一级流道(1320)下游且相互分隔的多个二级流道(1340)。

6. 根据权利要求2所述的清洁刷,其特征在于,所述刷头(300)包括若干个刷毛簇(360)、和被刷毛簇(360)围绕设置且相互间隔的若干个软胶头(362)。

7. 根据权利要求1或2或3或4或5或6所述的清洁刷,其特征在于,所述刷体(100)的截面呈7字形。

8. 根据权利要求5所述的清洁刷,其特征在于,所述二级流道(1340)的末端设置有一出水口(1360),且每个出水口(1360)与入水端(1310)之间的距离均相等。

9. 根据权利要求5所述的清洁刷,其特征在于,所述二级流道(1340)的个数多于一级流道(1320)的个数,且为一级流道(1320)个数的倍数。

10. 根据权利要求1所述的清洁刷,其特征在于,所述进水孔(342)的单个截面积小于吸水流道(110)的截面积而大于单个喷水孔(344)的截面积。

具有喷、吸水功能的清洁刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁领域,尤其是涉及一种具有喷、吸水功能的清洁刷。

背景技术

[0002] 目前清洁刷常用于辅助用户进行清洁,例如给用户或者宠物清洁,例如中国实用新型专利CN201920553104.3,其结构简单易用受到用户的欢迎,然而其功能单一,无法及时吸取脏污液体,也给用户带来极大的困扰。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有喷、吸水功能的清洁刷,不仅可以喷水也可以吸水,多功能且便于处理顽固脏污。

[0004] 为达成本实用新型目的,本实用新型提供的技术方案:一种具有喷、吸水功能的清洁刷,其包括:具有吸水流道、头部和喷水流道的刷体、可拆卸地与头部相连的刷头、以及控制喷水流道水流的扳机开关,其中所述刷头包括环绕周侧的刷头侧壁、设置在刷头侧壁内且与头部密封连接的卡圈、被卡圈所环绕的多个进水孔、以及环绕卡圈外侧且与喷水流道相连通的若干个喷水孔,且所述吸水流道的一端与进水孔相连通而另一端则与负压连通。

[0005] 在上述技术方案的基础上,进一步包括如下附属技术方案:

[0006] 所述刷头还包括设置在刷头侧壁内壁与卡圈之间的定位筋。

[0007] 所述扳机开关与头部相邻,且所述扳机开关包括设置在吸水流道下方的喷水阀。

[0008] 所述刷体还包括与头部连接的手柄部、和设置在手柄部内且与吸水流道相通的手柄腔。

[0009] 还包括设置在头部内的喷水流道,其中所述喷水流道包括位于下方的入水端、与入水端相连通的一级流道、设置在一级流道且中间相隔的多个二级流道。

[0010] 所述刷头包括若干个刷毛簇、和被刷毛簇围绕设置且相互间隔的若干个软胶头。

[0011] 所述刷体的截面呈7字形。

[0012] 所述二级流道的末端设置有一出水口,且每个出水口与入水端之间的距离均相等。

[0013] 所述二级流道的个数多于一级流道的个数,且为一级流道个数的倍数。

[0014] 所述单个进水孔的截面积小于吸水流道的截面积而大于单个喷水孔的截面积。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型有以下积极效果:不仅可以喷水也可以吸水,多功能且便于处理顽固脏污,适合宠物洗澡。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下

下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0017] 图1为本实用新型的立体图;

[0018] 图2为本实用新型的分解图;

[0019] 图3为本实用新型的剖视图;

[0020] 图4为本实用新型中喷水流道的剖视图;

[0021] 图5为本实用新型中刷头的仰视图;

[0022] 图6为本实用新型中刷头的立体图;

[0023] 图7为本实用新型中流道盖板的示意图。

具体实施方式

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0025] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可视具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做进一步详细的说明。

[0027] 实施例:如图1-7所示,本实用新型揭示一种具有喷、吸水功能的清洁刷的实施例,其包括:具有吸水流道110和头部120的刷体100、可拆卸地扣合在刷体100上并遮蔽吸水流道110的刷体盖板200、以及可拆卸地与头部120相连的刷头300,其中所述刷头300包括环绕周侧的刷头侧壁320、设置在刷头侧壁320内且与头部120密封连接的卡圈340、被卡圈340所环绕的多个进水孔342、以及设置在底部的若干个刷毛簇360,且吸水流道110的一端与进水孔342相连通而另一端则与负压连通。负压为吸尘器内的真空室所产生的。

[0028] 刷体100为注塑件,还包括设置在头部120内的喷水流道130、与头部120连接的手柄部140、设置在手柄部140内且与吸水流道110相通的手柄腔145、以及与喷水流道130配合密封设置的流道盖板150,其中喷水流道130包括位于下方的入水端1310、与入水端1310相连通的一级流道1320、设置在一级流道1320下游且相互分隔的多个二级流道1340、以及被二级流道1340围绕且与吸水流道110相连通的吸入口1330。二级流道1340的末端设置有一出水口1360。在本实施例中,一级流道1320有2个,而二级流道1340则有4个,且每个出水口1360到入水端1310的距离相等。流道盖板150包括盖板基部151、由盖板基部151两侧延伸而成的一对盖板臂部153、以及与入水端1310连通的盖板入水管155。其中盖板基部151与一级流道1320相互对应并密封连接,而盖板臂部153则与二级流道1340相互对应并密封连接。盖板入水管155与盖板基部151一体注塑而成。

[0029] 刷体盖板200为注塑件,与刷体100卡扣连接,其采用透明材料,以内部可视化,并

可拆卸用于清除吸水流道110中的杂物。

[0030] 刷头300还包括设置在刷头侧壁320内壁与卡圈340之间的定位筋322、以及环绕卡圈340外侧且与对应的出水口1360相连通的若干个喷水孔344。刷头300包括被刷毛簇360围绕设置且相互间隔的若干个软胶头362。软胶头362可以起到按摩或增强摩擦力作用。软胶头362与进水孔342相邻设置。

[0031] 本实施例进一步包括设置在刷体100下方且与头部120相邻的扳机开关400、和被扳机开关400控制水流且一端与盖板入水管155相连通并采用软质材料的输水管440，扳机开关400包括设置在吸水流道110下方且控制水流的喷水阀420。喷水阀420位于输水管440的上游和清洗机的下游，而输水管440位于盖板入水管155和入水端1310的上游，即与喷水流道130构成一个水路。而清洗机通常具备污水箱、清洁箱、电机和泵，因此该水路与清洁箱、泵相连通形成喷水水路。污水箱与手柄腔145、吸水流道110相连通形成污水回收水路，以实现污水回收。

[0032] 本实用新型优点是：不仅可以喷水也可以吸水，多功能且便于处理顽固脏污。

[0033] 以上的仅为本实用新型的优选实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在不脱离本实用新型创造构思的前提下，还可做出若干变形和改进，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

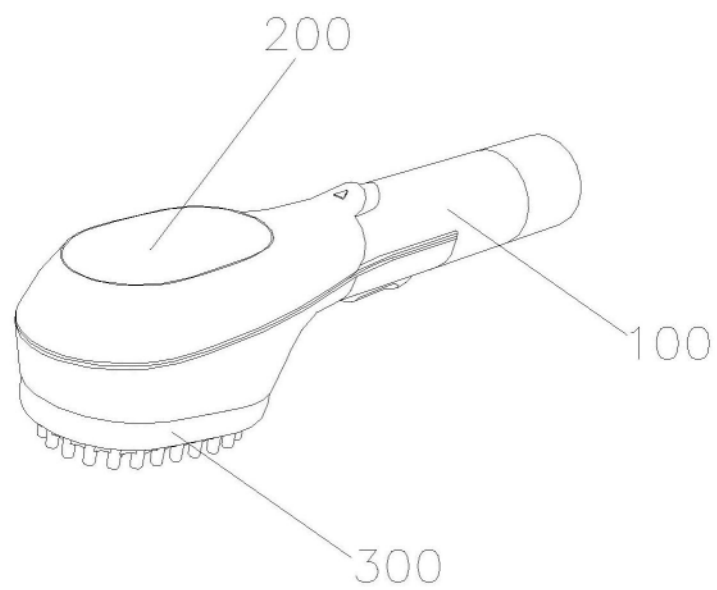


图1

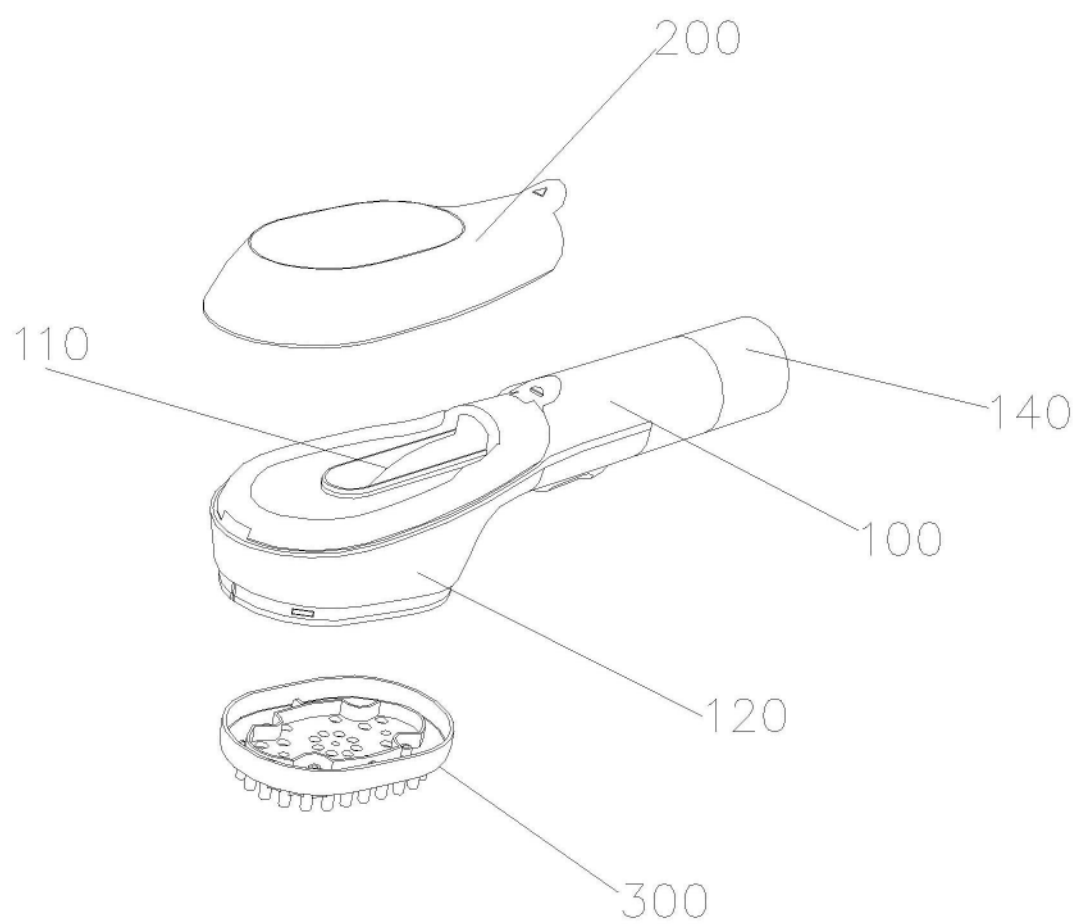


图2

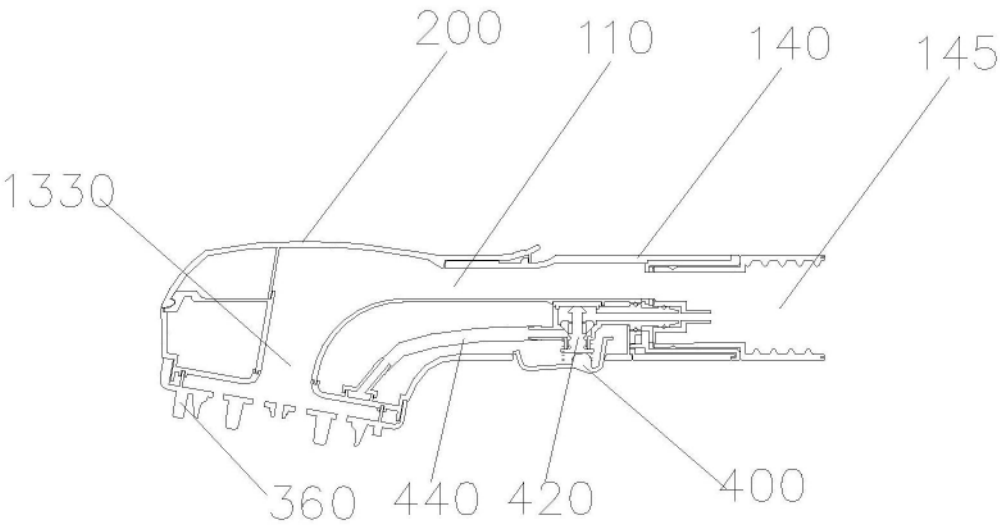


图3

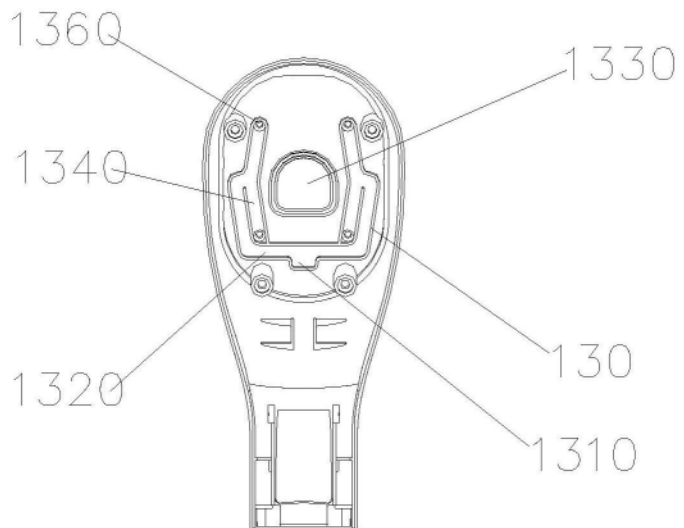


图4

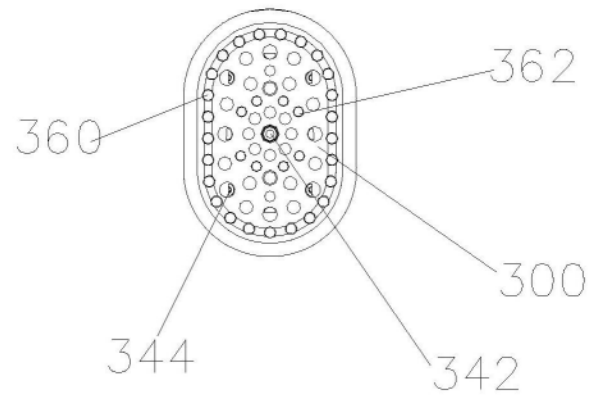


图5

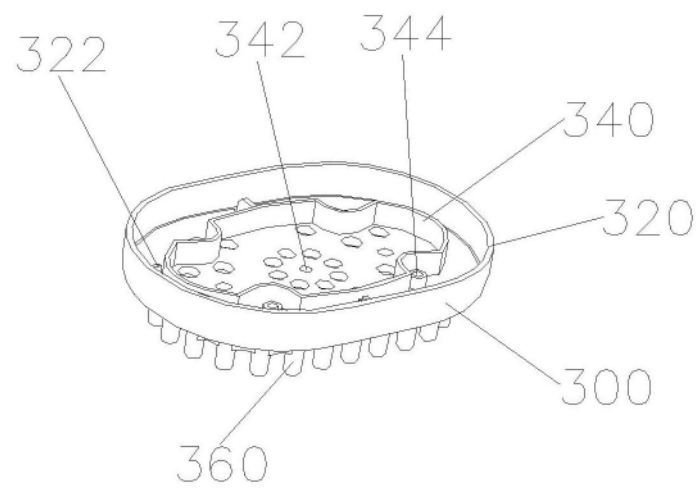


图6

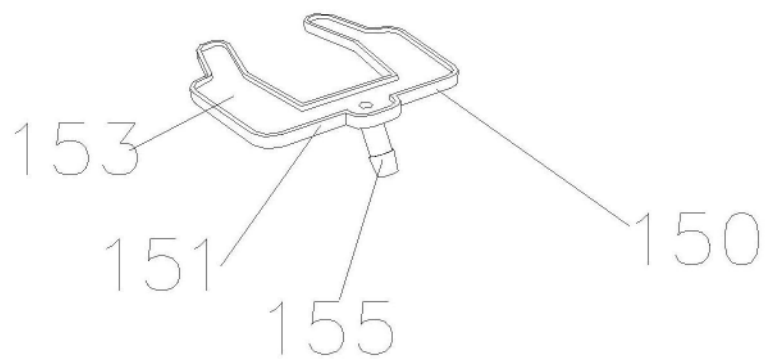


图7