



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205046641 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 24

(21) 申请号 201520726014. 1

(22) 申请日 2015. 09. 18

(73) 专利权人 原铤有限公司

地址 中国台湾彰化市

(72) 发明人 陈子良

(74) 专利代理机构 北京泰吉知识产权代理有限

公司 11355

代理人 张雅军

(51) Int. Cl.

E03C 1/22(2006. 01)

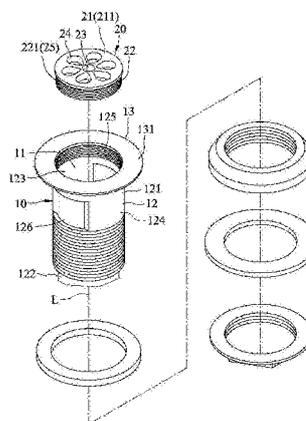
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54) 实用新型名称

可拆装及无阻碍清淤塞落水头

(57) 摘要

一种可拆装及无阻碍清淤塞落水头, 包含一个本体及一个能拆卸且安装于该本体内部的落水盖, 该本体具有一个顶端、一个底端及一个趋近于该顶端的内螺纹部, 该落水盖具有一个呈非圆形的操作孔、数个围绕于该操作孔外围且由一个顶端面贯穿至一个底端面的漏水孔及一个设置于该环周面且能螺合于该内螺纹部的外螺纹部。另外, 该本体的一个卡制部与该落水盖的一个嵌扣部呈凹凸互补且能互相嵌扣。藉此, 该落水盖自该本体拆卸后, 该本体的一个排水孔呈无阻碍而容易清淤塞, 且整体结构简单、拆装方便。



1. 一种可拆装及无阻碍清淤塞落水头,包含一个本体及一个能拆卸且安装于该本体内部的落水盖,该落水头的特征在于:

该本体,沿一条轴线延伸且呈中空圆管状,并具有一个能界定出一个排水孔的环壁,该环壁具有一个顶端、一个相反于该顶端的底端及一个趋近于该顶端且相邻于该排水孔的内螺纹部;

该落水盖,具有一个顶端面、一个由该顶端面周缘向下延伸而成的环周面、一个相反于该顶端面的底端面、一个对应该轴线的操作孔、数个围绕于该操作孔外围且由该顶端面贯穿至该底端面的漏水孔及一个设置于该环周面且能螺合于该内螺纹部的外螺纹部,该操作孔呈非圆形。

2. 根据权利要求1所述可拆装及无阻碍清淤塞落水头,其特征在于:该落水盖的操作孔呈六角形。

3. 根据权利要求2所述可拆装及无阻碍清淤塞落水头,其特征在于:该落水盖的操作孔由该顶端面贯穿至该底端面。

4. 根据权利要求3所述可拆装及无阻碍清淤塞落水头,其特征在于:该落水盖还具有一个顶壁及一个由该顶壁周缘向下延伸而成的周壁,该顶端面、该底端面、该操作孔及所述漏水孔设置于该顶壁,该环周面与该外螺纹部设置于该周壁。

5. 根据权利要求1至4中任一权利要求所述可拆装及无阻碍清淤塞落水头,其特征在于:该本体还具有一个对应该顶端的顶面、一个由该顶面凹设且与该排水孔连通的沉凹部,该内螺纹部设置于该沉凹部下方,且该沉凹部与该排水孔互相配合呈上宽、下窄的阶级孔状,该落水头还包含一个能拆卸且能套设于该沉凹部中的塞头。

6. 根据权利要求5所述可拆装及无阻碍清淤塞落水头,其特征在于:该本体还具有一个由该环壁的顶端沿径向朝外延伸而出的凸缘,该顶面设置于该凸缘。

7. 一种可拆装及无阻碍清淤塞落水头,包含一个本体及一个能拆卸且安装于该本体内部的落水盖,该落水头的特征在于:

该本体,沿一条轴线延伸且呈中空圆管状,并具有一个能界定出一个排水孔的环壁,该环壁具有一个顶端、一个相反于该顶端的底端及一个趋近于该顶端且相邻于该排水孔的卡制部;

该落水盖,具有一个顶端面、一个由该顶端面周缘向下延伸而成的环周面、一个相反于该顶端面的底端面、数个由该顶端面贯穿至该底端面的漏水孔及一个设置于该环周面且能与该卡制部产生扣合的嵌扣部,该卡制部与该嵌扣部呈凹凸互补。

8. 根据权利要求7所述可拆装及无阻碍清淤塞落水头,其特征在于:该本体的卡制部呈凸环状,该落水盖的嵌扣部呈凹沟状。

9. 根据权利要求8所述可拆装及无阻碍清淤塞落水头,其特征在于:该落水盖还具有一个顶壁、一个由该顶壁周缘向下延伸而成的周壁及数个开设于该周壁的槽道,该顶端面、该底端面、所述漏水孔设置于该顶壁,该环周面与该嵌扣部设置于该周壁,所述槽道由该周壁底缘朝上延伸至该嵌扣部且沿径向由该环周面朝内贯穿。

可拆装及无阻碍清淤塞落水头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种卫浴设备的配件,特别是涉及一种可拆装及无阻碍清淤塞落水头。

背景技术

[0002] 现有一种落水头(中国台湾证书号第 M491059 号专利案),包含一个本体、一个固设于该本体顶部的基座、一个安装于该本体与该基座上方的滤罩及一支能将该滤罩锁接于该基座的锁栓,该本体呈中空管状,顶部设有一个呈凸檐状的肩部,该基座具有一个包覆并固定于该肩部外部的固定环片及一个沿径向连接于该固定环片中的支架,该支架具有一个锁孔,该滤罩具有一个通孔及数个落水孔,该锁栓能穿过该通孔且螺锁于该锁孔中。

[0003] 虽然,利用该滤罩能达到排水及过滤头发、菜渣…等杂物的目的。但是使用一段时间后,皂垢、水垢混合头发、杂物等,可能造成该本体内部的一个排水孔产生阻塞。且一旦排水孔阻塞时,维修人员必须利用工具(螺丝起子)将该锁栓、该滤罩依序拆下,再利用一个类似弹簧的挠性工具自该固定环片与该支架之间的缝隙伸入,才能进行清理的操作。

[0004] 但是实际上这种落水头具有下列缺失:

[0005] 一、要将该基座的固定环片包覆并固定于该肩部外部,必须利用专用加工机械,加工较为复杂,制造成本较高。

[0006] 二、清淤塞用的挠性工具的尺寸不能太大,否则无法顺利穿过该固定环片与该支架之间的缝隙,但是挠性工具的尺寸太小又恐会影响清理的效果。

[0007] 三、清理淤塞时,必须先将该锁栓拆下,才能再将该滤罩自该基座上拆离,锁栓的体积小,在操作过程中容易落入排水孔中,甚至遗失,所以在操作时必须相当注意。

发明内容

[0008] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、制造成本低且清淤塞相当容易的可拆装及无阻碍清淤塞落水头。

[0009] 本实用新型可拆装及无阻碍清淤塞落水头,包含一个本体及一个能拆卸且安装于该本体内部的落水盖,该本体沿一条轴线延伸且呈中空圆管状,并具有一个能界定出一个排水孔的环壁,该环壁具有一个顶端、一个相反于该顶端的底端及一个趋近于该顶端且相邻于该排水孔的内螺纹部,该落水盖具有一个顶端面、一个由该顶端面周缘向下延伸而成的环周面、一个相反于该顶端面的底端面、一个对应该轴线的操作孔、数个围绕于该操作孔外围且由该顶端面贯穿至该底端面的漏水孔及一个设置于该环周面且能螺合于该内螺纹部的外螺纹部,该操作孔呈非圆形。

[0010] 本实用新型可拆装及无阻碍清淤塞落水头,该落水盖的操作孔呈六角形。

[0011] 本实用新型可拆装及无阻碍清淤塞落水头,该落水盖的操作孔由该顶端面贯穿至该底端面。

[0012] 本实用新型可拆装及无阻碍清淤塞落水头,该落水盖还具有一个顶壁及一个由该

顶壁周缘向下延伸而成的周壁,该顶端面、该底端面、该操作孔及所述漏水孔设置于该顶壁,该环周面与该外螺纹部设置于该周壁。

[0013] 本实用新型可拆装及无阻碍清淤塞落水头,该本体还具有一个对应该顶端的顶面、一个由该顶面凹设且与该排水孔连通的沉凹部,该内螺纹部设置于该沉凹部下方,且该排水孔与该沉凹部互相配合呈上宽、下窄的阶级孔状,该落水头还包含一个能拆卸且能套设于该沉凹部中的塞头。

[0014] 本实用新型可拆装及无阻碍清淤塞落水头,该本体还具有一个由该环壁的顶端沿径向朝外延伸而出的凸缘,该顶面设置于该凸缘。

[0015] 本实用新型可拆装及无阻碍清淤塞落水头,包含一个本体及一个能拆卸且安装于该本体内部的落水盖,该本体沿一条轴线延伸且呈中空圆管状,并具有一个能界定出一个排水孔的环壁,该环壁具有一个顶端、一个相反于该顶端的底端及一个趋近于该顶端且相邻于该排水孔的卡制部,该落水盖具有一个顶端面、一个由该顶端面周缘向下延伸而成的环周面、一个相反于该顶端面的底端面、数个由该顶端面贯穿至该底端面的漏水孔及一个设置于该环周面且能与该卡制部产生扣合的嵌扣部,该卡制部与该嵌扣部呈凹凸互补。

[0016] 本实用新型可拆装及无阻碍清淤塞落水头,该本体的卡制部呈凸环状,该落水盖的嵌扣部呈凹沟状。

[0017] 本实用新型可拆装及无阻碍清淤塞落水头,该落水盖还具有一个顶壁、一个由该顶壁周缘向下延伸而成的周壁及数个开设于该周壁的槽道,该顶端面、该底端面、所述漏水孔设置于该顶壁,该环周面与该嵌扣部设置于该周壁,所述槽道由该周壁底缘朝上延伸至该嵌扣部且沿径向由该环周面朝内贯穿。

[0018] 本实用新型的有益效果在于:利用该落水盖能拆卸且安装于该本体内部,以及利用工具操作该落水盖就能轻易将该落水盖自该本体中拆离,不需要再利用螺丝锁接,不但结构简单、操作容易,且该落水盖拆离后,该排水孔产生较大的清淤空间,清淤塞的操作相当容易且无阻碍。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型可拆装及无阻碍清淤塞落水头的一个第一实施例的一个分解立体图;

[0020] 图2是该第一实施例的一个组合剖视图;

[0021] 图3是该第一实施例的一个拆卸操作示意图,说明利用一支六角扳手操作一个落水盖;

[0022] 图4是本实用新型可拆装及无阻碍清淤塞落水头的一个第二实施例的一个分解剖视图;

[0023] 图5是该第二实施例的一个组合剖视图;

[0024] 图6是本实用新型可拆装及无阻碍清淤塞落水头的一个第三实施例的一个分解剖视图;

[0025] 图7是该第三实施例的一个组合剖视图;

[0026] 图8是该第三实施例的一个拆卸操作示意图,说明利用一支尖嘴钳操作一个落水盖。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图及实施例对本实用新型进行详细说明。

[0028] 参阅图 1 与图 2, 本实用新型可拆装及无阻碍清淤塞落水头的一个第一实施例, 该落水头能安装于一个面盆 100, 该面盆 100 包括一个上壁 110、一个下壁 120、一个介于该上壁 110 与该下壁 120 之间的溢流通道 130 及一个连通该上壁 110 与该下壁 120 的落水孔 140。该落水头包含一个安装于该落水孔 140 中的本体 10 及一个能拆卸且安装于该本体 10 内部的落水盖 20。

[0029] 该本体 10 沿一条轴线 L 延伸且呈中空圆管状, 并具有一个能界定出一个排水孔 11 的环壁 12 及一个连接于该环壁 12 的凸缘 13。该环壁 12 具有一个顶端 121、一个相反于该顶端 121 的底端 122、一个由该顶端 121 连通至该底端 122 且能界定出该排水孔 11 的内环面 123、一个相反于该内环面 123 的外环面 124、一个趋近于该顶端 121 且设置于该内环面 123 的内螺纹部 125 及数个贯穿该内环面 123 与该外环面 124 的溢流排孔 126, 该内螺纹部 125 相邻于该排水孔 11, 所述溢流排孔 126 能连通该溢流通道 130 与该排水孔 11。该凸缘 13 由该环壁 12 的顶端 121 沿径向朝外延伸而出, 该凸缘 13 具有一个对应于该上壁 110 的顶面 131。

[0030] 本实施例落水盖 20 平行于该轴线 L 的截面形状概呈倒 U 形, 并具有一个顶壁 21、一个由该顶壁 21 周缘向下延伸而成的周壁 22、一个设于该顶壁 21 且对应该轴线 L 的操作孔 23、数个围绕于该操作孔 23 外围的漏水孔 24 及一个能螺合于该内螺纹部 125 的外螺纹部 25。该顶壁 21 具有一个顶端面 211、一个相反于该顶端面 211 的底端面 212, 该操作孔 23 呈非圆形, 本实施例的操作孔 23 呈六角形, 该操作孔 23 与所述漏水孔 24 均由该顶端面 211 贯穿至该底端面 212, 该周壁 22 具有一个由该顶端面 211 周缘向下延伸而成的环周面 221, 该外螺纹部 25 设置于该环周面 221。

[0031] 再如图 3 所示及配合参阅图 2, 当欲将该落水盖 20 相对于该本体 10 进行拆装时, 操作者只需要利用一支六角扳手 200 插入该操作孔 23, 就能使得该外螺纹部 25 相对于该内螺纹部 125 产生旋转, 且能轻易地将该落水盖 20 锁设于该本体 10 的排水孔 11 中, 或自该本体 10 拆离。

[0032] 且如图 2 所示, 当该落水盖 20 安装于该本体 10 的排水孔 11 中时, 利用该操作孔 23 与所述漏水孔 24, 能达到滤除头发或其他杂物, 所以, 该操作孔 23 除了作为供该六角扳手 200 操作外, 也兼具漏水功能。

[0033] 当排水管一旦产生淤塞而需要清理时, 操作者利用该六角扳手 200 将该落水盖 20 自该本体 10 中拆离, 且操作者能利用一个清理工具 (图未示) 自该顶端 121 伸入于该排水孔 11 进行清理。

[0034] 因此, 本实用新型的落水头, 能产生下列功效:

[0035] 一、该落水盖 20 的结构简单, 利用该落水盖 20 设有该外螺纹部 25, 且该本体 10 设有该内螺纹部 125, 能使该落水盖 20 轻易地相对于该本体 10 进行拆装, 所以该落水头整体零件简单、制造加工容易, 制造成本可以降低。

[0036] 二、该落水盖 20 自该本体 10 中拆离时, 该排水孔 11 能供清理工具操作的空间大, 清理效果佳。

[0037] 三、清理淤塞时,可以直接将该落水盖 20 自该本体 10 上拆离,该落水盖 20 在操作过程中不容易遗失,且操作相当方便。

[0038] 四、该操作孔 23 为六角形,配合该六角扳手 200 才能拆卸,所以也可以避免该落水盖 20 容易被拆离。

[0039] 再如图 4 及图 5 所示,本实用新型可拆装及无阻碍清淤塞落水头的一个第二实施例类似于第一实施例,包含一个本体 10'、一个能拆卸且安装于该本体 10' 内部的落水盖 20' 及一个塞头 30'。

[0040] 且与第一实施例的差异在于:该本体 10 还具有一个由该顶面 131' 凹设且与该排水孔 11' 连通的沉凹部 14',供该落水盖 20' 螺锁定的内螺纹部 125' 设置于该沉凹部 14' 下方,且该沉凹部 14' 与该排水孔 11' 互相配合呈上宽、下窄的阶级孔状。该塞头 30' 采用橡胶材质,能拆卸且能密合并套设于该沉凹部 14' 中。

[0041] 借此,第二实施例能适用于家用且能蓄水的面盆。

[0042] 又如图 6 及图 7 所示,本实用新型可拆装及无阻碍清淤塞落水头的一个第三实施例类似于第一实施例,也包含一个本体 10''、一个能拆卸且安装于该本体 10'' 内部的落水盖 20''。

[0043] 该本体 10'' 沿一条轴线 L 延伸且呈中空圆管状,并具有一个能界定出一个排水孔 11'' 的环壁 12'' 及一个连接于该环壁 12'' 的凸缘 13''。该环壁 12'' 具有一个顶端 121''、一个相反于该顶端 121'' 的底端 122''、一个由该顶端 121'' 连通至该底端 122'' 且能界定出该排水孔 11'' 的内环面 123''、一个相反于该内环面 123'' 的外环面 124''、一个趋近于该顶端 121'' 且设置于该内环面 123'' 的卡制部 125'' 及数个贯穿该内环面 123'' 与该外环面 124'' 的溢流排孔 126'',该卡制部 125'' 相邻于该排水孔 11'' 且呈凸环状。

[0044] 该落水盖 20'' 平行于该轴线 L 的截面形状概呈倒 U 形,并具有一个顶壁 21''、一个由该顶壁 21'' 周缘向下延伸而成的周壁 22''、数个设置于该顶壁 21'' 的漏水孔 24''、一个能与该卡制部 125'' 产生扣合的嵌扣部 25'' 及数个开设于该周壁 22'' 的槽道 26''。该顶壁 21'' 具有一个顶端面 211''、一个相反于该顶端面 211'' 的底端面 212'',所述漏水孔 24 由该顶端面 211'' 贯穿至该底端面 212'',该周壁 22'' 具有一个由该顶端面 211'' 周缘向下延伸而成的环周面 221'',该嵌扣部 25'' 凹设于该环周面 221'',且该嵌扣部 25'' 与该卡制部 125'' 呈凹凸互补(本实施例的嵌扣部 25'' 呈凹沟状)且设置于该环周面 221'',所述槽道 26'' 由该周壁 22'' 底缘朝上延伸至该嵌扣部 25'' 且沿径向由该环周面 221'' 朝内贯穿。

[0045] 因此,利用所述槽道 26'' 能使该周壁 22'' 下半段具有向内收束变形且变形后具有自动向外弹回的能力,以及利用该嵌扣部 25'' 能与该卡制部 125'' 产生扣合的作用,能使该落水盖 20'' 能拆卸且安装于该本体 10'' 的排水孔 11'' 中,且如图 8 所示,当欲拆装该落水盖 20'' 时,利用一支尖嘴钳 300 夹制于其中两个相对的漏水孔 24'',由于所述槽道 26'' 能使该周壁 22'' 下半段向内收束变形,所以能使得该落水盖 20'' 的嵌扣部 25'' 能相对于该本体 10'' 的卡制部 125'' 产生嵌卡或脱离,因此,操作相当容易且方便。

[0046] 综上所述,本实用新型可拆装及无阻碍清淤塞落水头的各个实施例的结构简单、制造组配及操作均相当容易,还有利于清淤塞的操作,确实能达成本实用新型的目的。

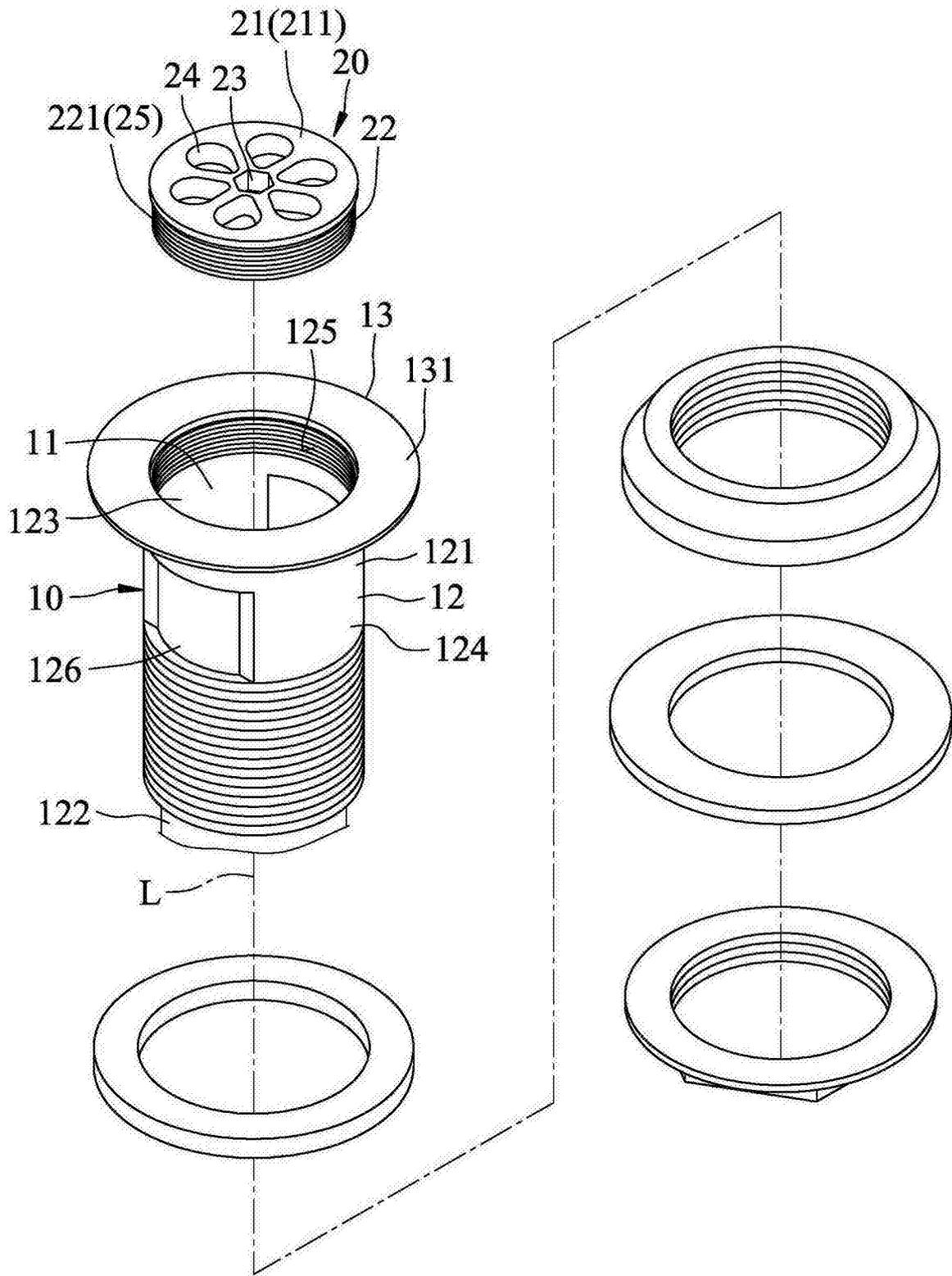


图 1

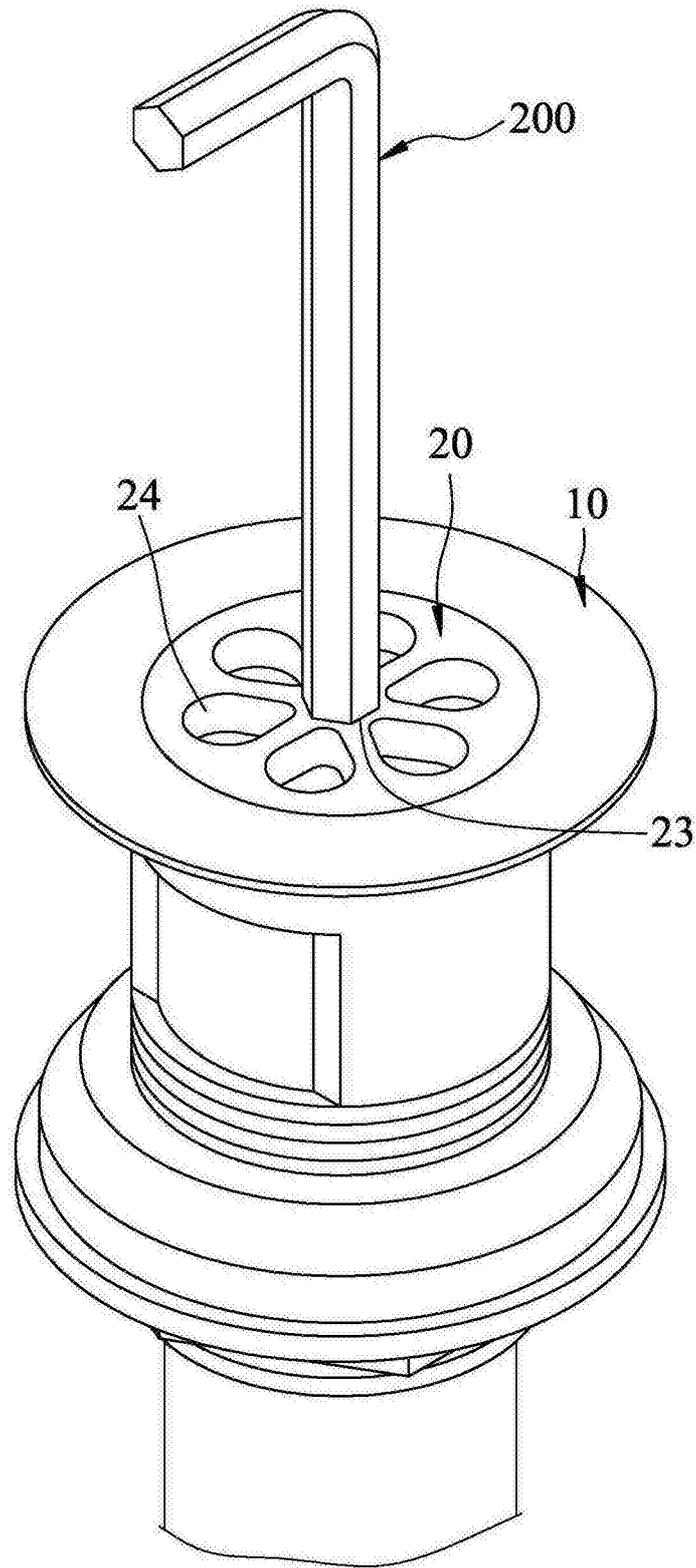


图 3

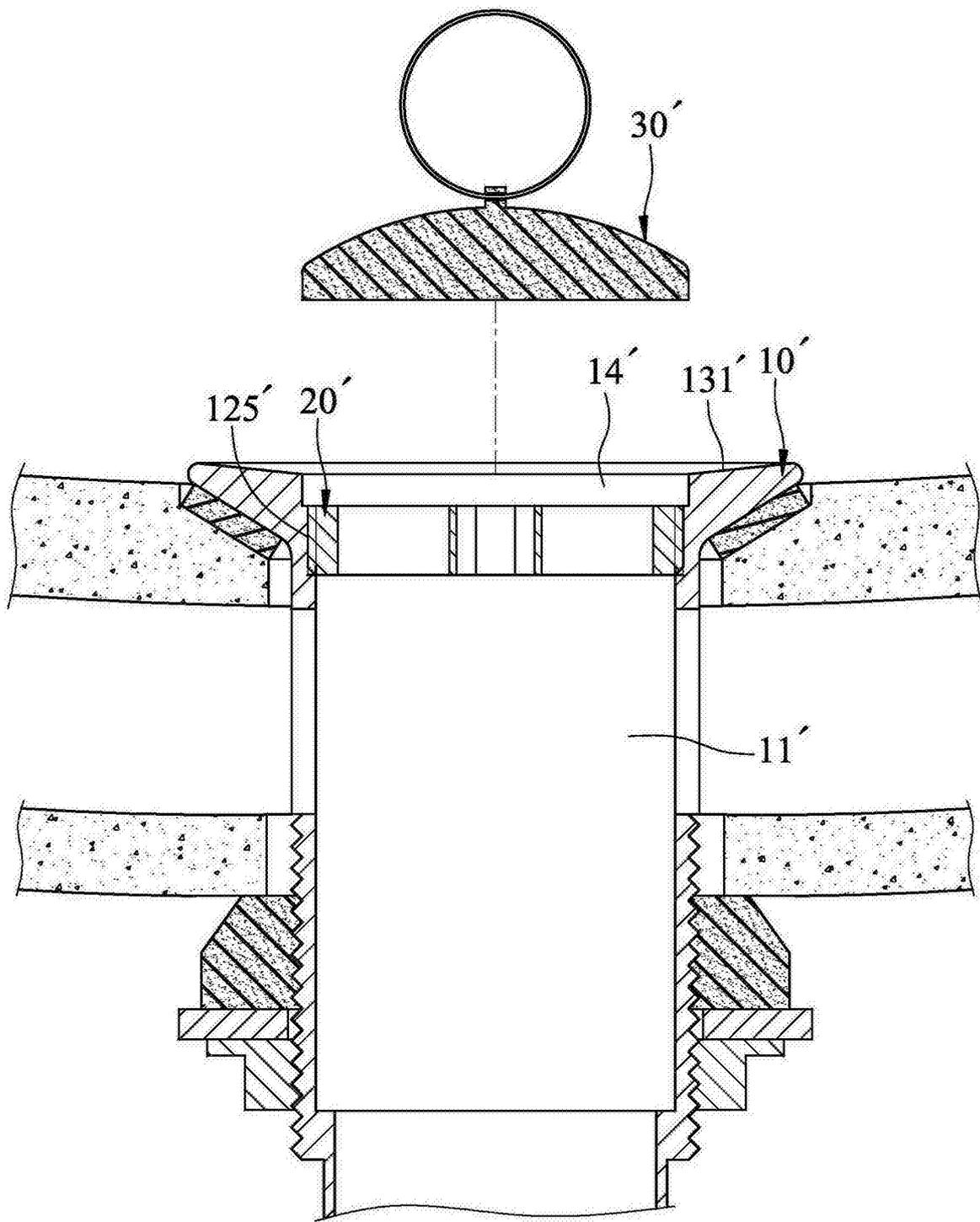


图 4

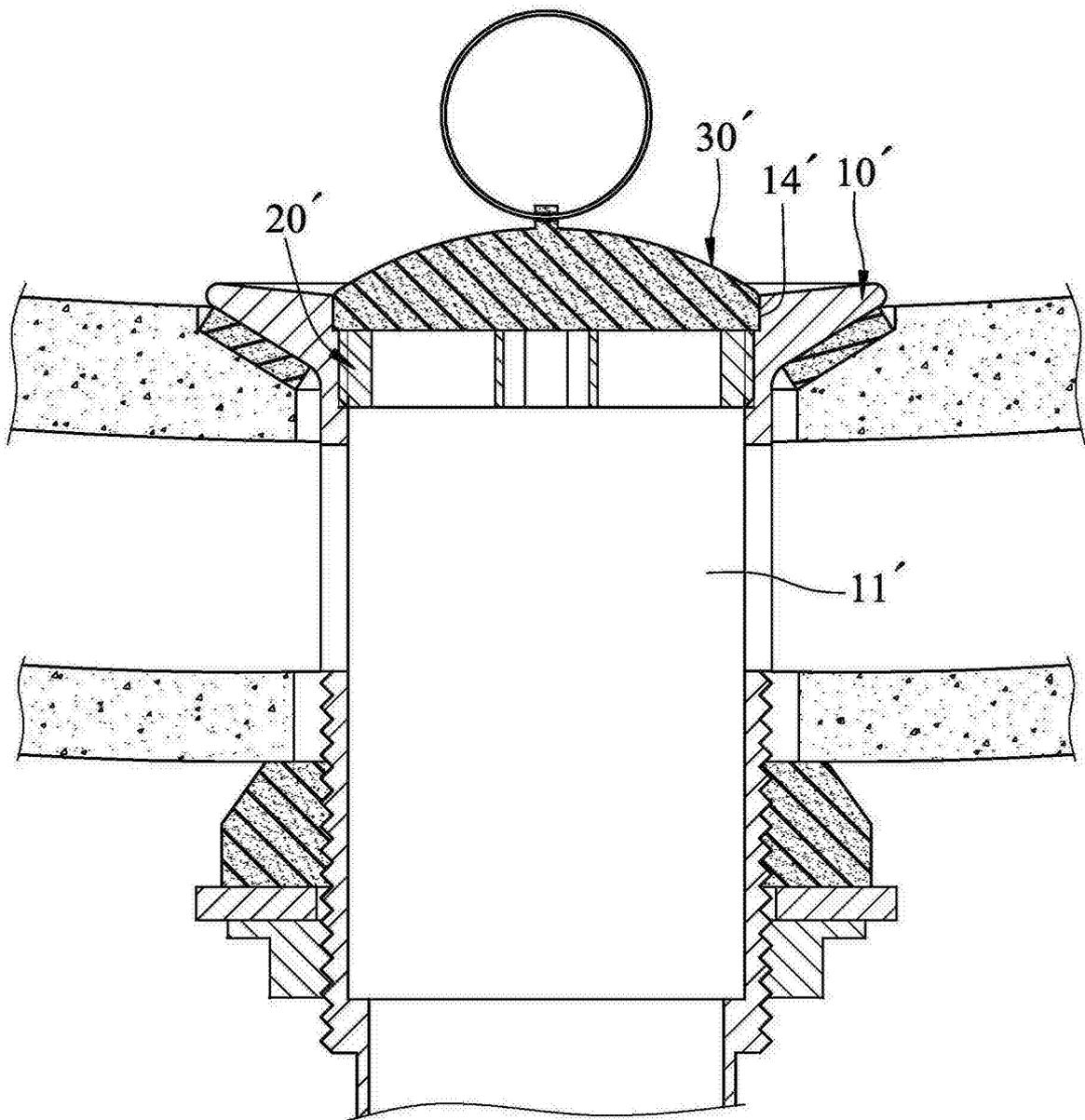


图 5

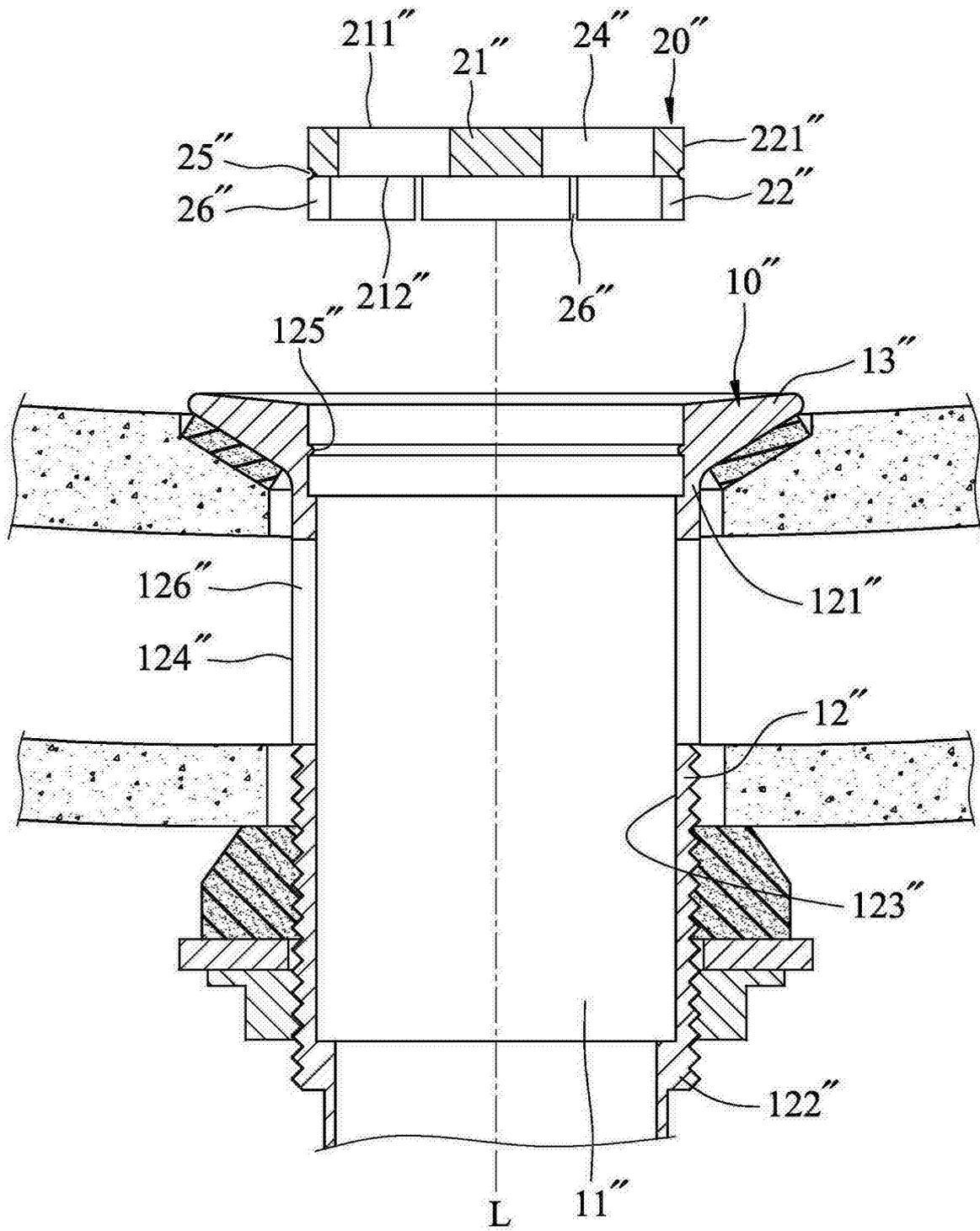


图 6

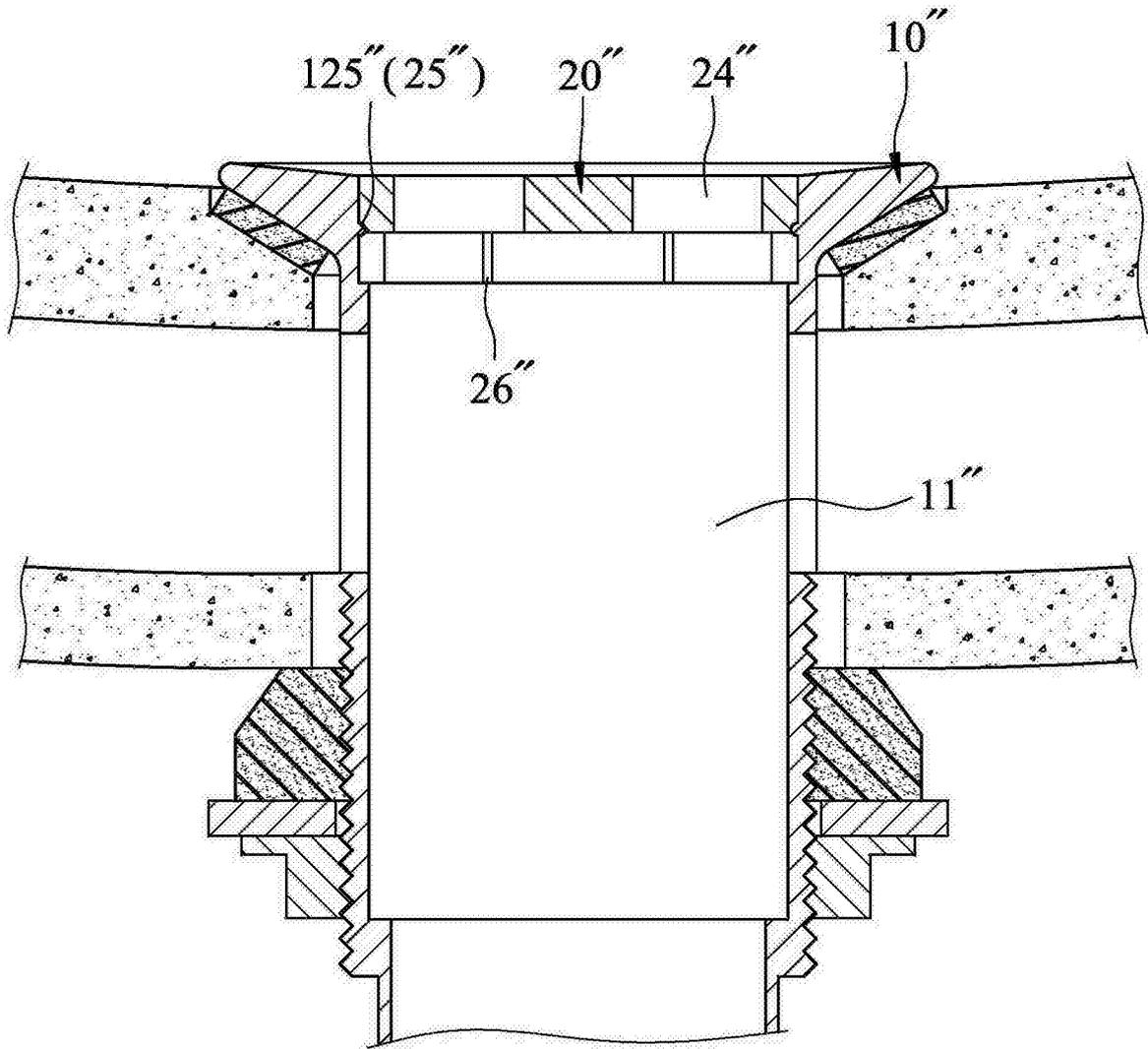


图 7

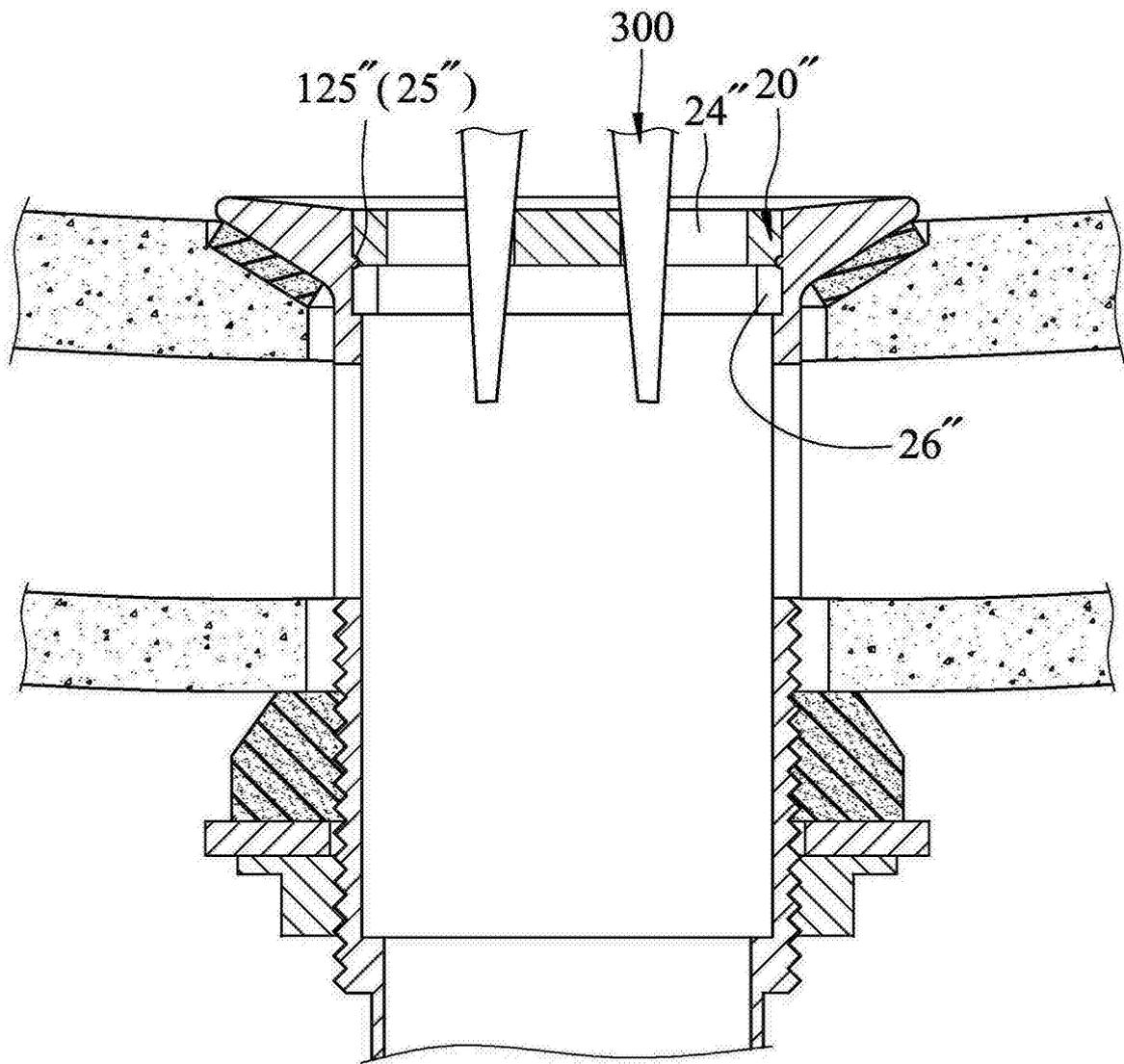


图 8