



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204933802 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520646140. 6

(22) 申请日 2015. 08. 25

(30) 优先权数据

103216430 2014. 09. 16 TW

(73) 专利权人 百吉国际贸易有限公司

地址 中国台湾台北市

(72) 发明人 许世岳 陈尧挺 曾南逢 黄有为

(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.

B05B 13/02(2006. 01)

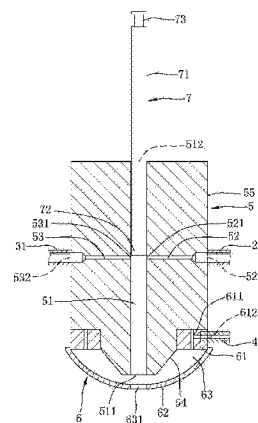
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

发泡机的枪头

(57) 摘要

一种发泡机的枪头,用于混合两种化学药剂后喷出,该发泡机的枪头包含一个枪头本体、一个与该枪头本体连接的喷嘴、一支伸置于枪头本体内部的枪轴,该枪头本体包括一个轴向贯通该枪头本体的混合槽,及分别输送两种化学药剂并与该混合槽连通的一个第一进料道和一个第二进料道,该喷嘴包括一个喷嘴本体,及一个与该喷嘴本体连接并界定一个清洁空间的喷嘴外壁,该枪轴沿该混合槽滑移而让化学药剂于该混合槽中混合后喷出。本实用新型通过喷嘴与枪头本体形成供清洁药剂进入的清洁空间,并配合该喷嘴的该喷嘴外壁设计而便于清洁,避免化学药剂残留。



1. 一种发泡机的枪头,该发泡机包含一支输出一种第一化学药剂的第一枪管、一支输出一种第二化学药剂的第二枪管,及一支输出一种清洁药剂的清洁枪管,其特征在于该发泡机的枪头包含:

一个枪头本体,包括一个混合槽、一个第一进料道,及一个第二进料道,该混合槽轴向贯通该枪头本体并具有一个喷出口,及一个相反于该喷出口的基底口,该第一进料道具有一个位于该喷出口和该基底口间并和该混合槽连通的第一进料口,及一个相反于该第一进料口且可脱离地和该第一枪管连接的第一接口,该第二进料道具有一个位于该喷出口和该基底口间并和该混合槽连通的第二进料口,及一个相反于该第二进料口且可脱离地和该第二枪管连接的第二接口,

一个喷嘴,与该枪头本体连接并包括一个喷嘴本体,及一个与该喷嘴本体连接并界定一个清洁空间的喷嘴外壁,该喷嘴本体具有一个与该清洁空间连通的清洁药剂进料口,及一个相反于该清洁药剂进料口且可脱离地和该清洁枪管连接的清洁药剂接口,该喷嘴外壁具有一个对应于该喷出口的喷嘴开放端,及

一支枪轴,包括一个伸置于该混合槽并可沿该混合槽滑移的枪轴本体、一个连接于该枪轴本体前端并可被该枪轴本体带动而使该喷嘴开放端、该喷出口、该第一进料口和该第二进料口其中任一个被封闭和开放的封闭块,及连接于该枪轴本体后端的带动块。

2. 根据权利要求1所述发泡机的枪头,其特征在于:该枪头本体还包括一个柱体部,及一个自该柱体部向前延伸并成截头椎状的凸体部,该基底口位于该柱体部的后端,该喷出口位于该凸体部的前端。

3. 根据权利要求2所述发泡机的枪头,其特征在于:该喷嘴外壁自该喷嘴本体成弧凹地向外延伸。

发泡机的枪头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种枪头，特别是涉及一种发泡机的枪头。

背景技术

[0002] 参阅图 1、2，现有的发泡机包含一支输出一种第一化学药剂的第一枪管 111、一支输出一种第二化学药剂的第二枪管 121，及一个与该第一枪管 111 和该第二枪管 121 连接的枪头，该第一化学药剂和该第二化学药剂于该枪头内混合后成可用于包装的发泡材后输出，并在使用后使用一种清洁药剂清洁。

[0003] 详细而言，现有发泡机的枪头包含一枪头本体 14，及一枪轴 15。

[0004] 该枪头本体 14 包括一个轴向穿通该枪头本体 14 的混合槽 141、一个第一进料道 142，及一个第二进料道 143。该混合槽 141 具有一个喷出口 144、一个相反于该喷出口 144 的基底口 145，及一个清洁药剂进料道 140。

[0005] 该第一进料道 142 具有一个位于该喷出口 144 和基底口 145 间并和该混合槽 141 连通的第一进料口 146，及一个相反于该第一进料口 146 且可脱离地和该第一枪管 111 连接的第一连接口 147。该第一化学药剂可由该第一枪管 111 经该第一连接口 147 及该第一进料口 146 流入该混合槽 141。

[0006] 该第二进料道 143 具有一个位于该喷出口 144 和该基底口 145 间并和该混合槽 141 连通的第二进料口 148，及一个相反于该第二进料口 148 且可脱离地和该第二枪管 121 连接的第二连接口 149。该第二化学药剂可由该第二枪管 121 经该第二连接口 149 及该第二进料口 148 流入该混合槽 141。

[0007] 该清洁药剂进料道 140 自外界对应于该喷出口 144 穿通该枪头本体 14，以供清洁该枪头本体 14 时注入该清洁药剂使用，此部分请容后再续。

[0008] 该枪轴 15 包括一个伸置于该混合槽 141 并可沿该混合槽 141 滑移的枪轴本体 151、一个连接于该枪轴本体 151 前端并可被该枪轴本体 151 带动而使该喷出口 144、该第一进料口 146 和该第二进料口 148 其中任一个被封闭和开放的封闭块 152，及一个连接于该枪轴本体 151 后端的带动块 153。

[0009] 该带动块 153 带动该枪轴本体 151 及该封闭块 152 而使该封闭块 152 相对于该第一进料口 146、该第二进料口 148 和该喷出口 144 在一个进料位置及一个封闭位置间移动，且当该封闭块 152 在该进料位置时，该封闭块 152 相对靠近该基底口 145，而令该第一化学药剂由该第一枪管 111 经该第一连接口 147 及该第一进料口 146 流入该混合槽 141，以及该第二化学药剂由该第二枪管 121 经该第二连接口 149 及该第二进料口 148 流入该混合槽 141，进而让该第一化学药剂和该第二化学药剂相混合，同时，混合后的该第一化学药剂和该第二化学药剂自该喷出口 144 喷出，而成用于包装的发泡材。

[0010] 当所需的发泡材足够后，推送该封闭块 152 位于该封闭位置，此时，该带动块 153 带动该枪轴本体 151 往该喷出口 144 方向移动，使该封闭块 152 显露于该喷出口 144 外，并令该喷出口 144、该第一进料口 146 和该第二进料口 148 呈封闭状态，进而让该第一化学药

剂、该第二化学药剂无法继续进入该混合槽 141 中,同时,该喷出口 144 也不再输出混合后的该第一化学药剂和该第二化学药剂。

[0011] 现有的发泡机的枪头确实可以连接该第一枪管 111 和该第二枪管 121,进而让该第一化学药剂和该第二化学药剂于该枪头内混合后成可用于包装的发泡材后输出。

[0012] 参阅图 3,但是,现有的枪头在使用后需要清洁时,必须于该枪头本体 14 上套接一个清洁罩 16,其中,该清洁罩 16 包括一个容罩该枪头本体 14 的喷出口 144 的清洁空间 161,及一个注入该清洁药剂的清洁药剂注料道 162,而让该清洁药剂自该清洁药剂注料道 162 经该清洁药剂进料道 140 而储满该清洁空间 161 后,才能使该枪头本体 14 前端、特别是该喷出口 144 处让该清洁药剂浸泡而完成该枪头的清洁。此过程除了需额外套设该清洁罩 16 而增加操作流程外,由于现有的该枪头的该枪头本体 14 是呈漏斗状向该基底口 145 方向内凹的态样,故该清洁药剂即使完全储满整个清洁空间 161 也很难完全的将该枪头本体 14 清理干净。

[0013] 故,现有的发泡机的枪头需要改善,以提升工作人员操作、清洁的便利性。

发明内容

[0014] 因此,本实用新型的目的在于提供一种具有清洁功能的发泡机的枪头。

[0015] 于是本实用新型提供一种发泡机的枪头,该发泡机包含一支输出一一种第一化学药剂的第一枪管、一支输出一一种第二化学药剂的第二枪管,及一支输出一一种清洁药剂的清洁枪管,该发泡机的枪头包含一个枪头本体、一个与该枪头本体连接的喷嘴、一支伸置于枪头本体内的枪轴。

[0016] 该枪头本体包括一个轴向穿通该枪头本体的混合槽、一个第一进料道,及一个第二进料道,该混合槽具有一个喷出口,及一个相反于该喷出口的基底口。

[0017] 该第一进料道具有一个位于该喷出口和该基底口间并和该混合槽连通的第一进料口,及一个相反于该第一进料口且可脱离地和该第一枪管连接的第一连接口。

[0018] 该第二进料道具有一个位于该喷出口和该基底口间并和该混合槽连通的第二进料口,及一个相反于该第二进料口且可脱离地和该第二枪管连接的第二连接口。

[0019] 该喷嘴与该枪头本体连接并包括一个喷嘴本体,及一个与该喷嘴本体连接并界定一清洁空间的喷嘴外壁,该喷嘴本体具有一个与该清洁空间连通的清洁药剂进料口,及一相反于该清洁药剂进料口且可脱离地和该清洁枪管连接的清洁药剂连接口,该喷嘴外壁具有一对应于该喷出口的喷嘴开放端。

[0020] 该枪轴包括一个伸置于该混合槽并可沿该混合槽滑移的枪轴本体、一连接于该枪轴本体前端并可被该枪轴本体带动而使该喷嘴开放端、该喷出口、该第一进料口和该第二进料口其中任一被封闭和开放的封闭块,及连接于该枪轴本体后端的带动块。

[0021] 本实用新型的有益效果在于:通过该喷嘴外壁与该喷嘴本体界定的该清洁空间清洗该喷嘴本体和枪轴的封闭块,简化枪头的操作与清洁过程。

附图说明

[0022] 本实用新型的其他的特征及功效,将于参照图式的较佳实施例详细说明中清楚地呈现,其中:

[0023] 图 1 是一种剖视示意图,说明一种习知发泡机的枪头,且说明该枪头的一支枪轴的封闭块在一个进料位置,

[0024] 图 2 是一种剖视示意图,说明该习知发泡机的枪头的该枪轴的封闭块在一个封闭位置,

[0025] 图 3 是一种剖视示意图,说明该习知发泡机的枪头与一个清洁罩结合,

[0026] 图 4 是一种剖视示意图,说明本实用新型发泡机的枪头的一个实施例,并说明该枪头的一支枪轴的一个封闭块在一进料位置,及

[0027] 图 5 是一种剖视示意图,说明本实用新型发泡机的枪头的该实施例的该封闭块在一个封闭位置。

具体实施方式

[0028] 参阅图 3、4,本实用新型发泡机的枪头的一实施例的发泡机包含一支输出一种第一化学药剂的第一枪管 21、一支输出一种第二化学药剂的第二枪管 31,及一支输出一种清洁药剂的清洁枪管 41,该发泡机的枪头包含一个枪头本体 5,一个喷嘴 6,一支枪轴 7,该第一枪管 21、第二枪管 31 及清洁枪管 41 与该发泡机的枪头连接,让该第一化学药剂和该第二化学药剂于该枪头内混合后成可用于包装的发泡材后输出,并在使用后可自该清洁枪管 41 输入该清洁药剂清洁,维持操作的顺畅。

[0029] 该枪头本体 5 包括一个混合槽 51、一个第一进料道 52、一个第二进料道 53、一个柱体部 55,及一个自该柱体部 55 向前延伸并成截头椎状的凸体部 54,该混合槽 51 轴向穿通该柱体部 55 和该凸体部 54,该混合槽 51 具有一个位于该凸体部 54 的喷出口 511,及一个位于该柱体部 55 的基底口 512。

[0030] 该第一进料道 52 具有一个位于该喷出口 511 和该基底口 512 间并和该混合槽 51 连通的第一进料口 521,及一相反于该第一进料口 521 且可脱离地和该第一枪管 21 连接的第一连接口 522。该第一化学药剂由该第一枪管 21 经该第一连接口 522 及该第一进料口 521 流入该混合槽 51。

[0031] 该第二进料道 53 具有一个位于该喷出口 511 和该基底口 512 间并和该混合槽 51 连通的第二进料口 531,及一个相反于该第二进料口 531 且可脱离地和该第二枪管 31 连接的第二连接口 532。该第二化学药剂由该第二枪管 31 经该第二连接口 532 及该第二进料口 531 流入该混合槽 51。

[0032] 该喷嘴 6 与该枪头本体 5 连接并包括一个喷嘴本体 61,及一个自该喷嘴本体 61 成弧凹地向外延伸的喷嘴外壁 62,该喷嘴外壁 62 与该喷嘴本体 61 连接并界定出一个清洁空间 63,该喷嘴本体 61 具有一个与该清洁空间 63 连通的清洁药剂进料口 611,及一个相反于该清洁药剂进料口 611 且可脱离地和该清洁枪管 41 连接的清洁药剂连接口 612,该喷嘴外壁 62 具有一个对应于该喷出口 511 的喷嘴开放端 631。

[0033] 该枪轴 7 包括一个伸置于该混合槽 51 并可沿该混合槽 51 滑移的枪轴本体 71、一个连接于该枪轴本体 71 前端并可被该枪轴本体 71 带动而使该喷嘴开放端 631、该喷出口 511、该第一进料口 521 和该第二进料口 531 其中任一个被封闭和开放的封闭块 72,及连接于该枪轴本体 71 后端的带动块 73。

[0034] 该带动块 73 带动该枪轴本体 71 及该封闭块 72 而使该封闭块 72 相对于该第一进

料口 521、该第二进料口 531 和该喷出口 511 在一个进料位置及一个封闭位置间移动,且该封闭块 72 在该进料位置时,该封闭块 72 相对靠近该基底口 512,而令该第一化学药剂由该第一枪管 21 经该第一连接口 522 及该第一进料口 521 流入该混合槽 51,以及该第二化学药剂由该第二枪管 31 经该第二连接口 532 及该第二进料口 531 流入该混合槽 51,进而让该第一化学药剂和该第二化学药剂相混合,同时,混合后的该第一化学药剂和该第二化学药剂自该喷出口 511 喷出,而成用于包装的发泡材。

[0035] 当所需的发泡材足够后,推送该封闭块 72 位于该封闭位置,此时,该带动块 73 带动该枪轴本体 71 往该喷出口 511 方向移动,使该封闭块 72 显露于该喷出口 511 外,并令该喷嘴开放端 631、该喷出口 511、该第一进料口 521 和该第二进料口 531 呈封闭状态,进而让该第一化学药剂、该第二化学药剂无法继续进入该混合槽 51 中,同时,该喷出口 511 也不再输出混合后的该第一化学药剂和该第二化学药剂。

[0036] 而当需要清洁枪头时,推送该封闭块 72 位于该封闭位置,此时可直接将该清洁药剂由该清洁枪管 41 经该清洁药剂连接口 612 及该清洁药剂进料口 611,流入并储满该清洁空间 63,而让该枪头本体 5 前端浸泡于该清洁药剂中,完成该喷嘴本体 61 和该封闭块 72 的清洁。

[0037] 特别地,由于该枪头本体 5 具有呈截头椎状并形成有该喷出口 511 的该凸体部 54,而使得自该喷出口 511 喷出的混合后的该第一化学药剂及该第二化学药剂的残存量可以大幅减少,降低清洁难度,同时,也由于该枪头本体 5 的该凸体部 54 呈截头椎状,所以可以令得该清洁药剂浸泡该枪头本体 14 的该凸体部 54 时,很容易将残留不多的化学药剂清除,而完成整体的清洁作业。

[0038] 综上所述,本实用新型发泡机的枪头通过该喷嘴外壁 62 与该喷嘴本体 61 界定的该清洁空间 63 清洗该封闭块 72,简化枪头在操作后的整体清洁过程,且该枪头本体 5 具有呈截头椎状的该凸体部 54,使该第一化学药剂及该第二化学药剂残存量减少,提高发泡效率,更同时基于该凸体部 54 的设计而易于清洁,故确实能达成本实用新型的目的。

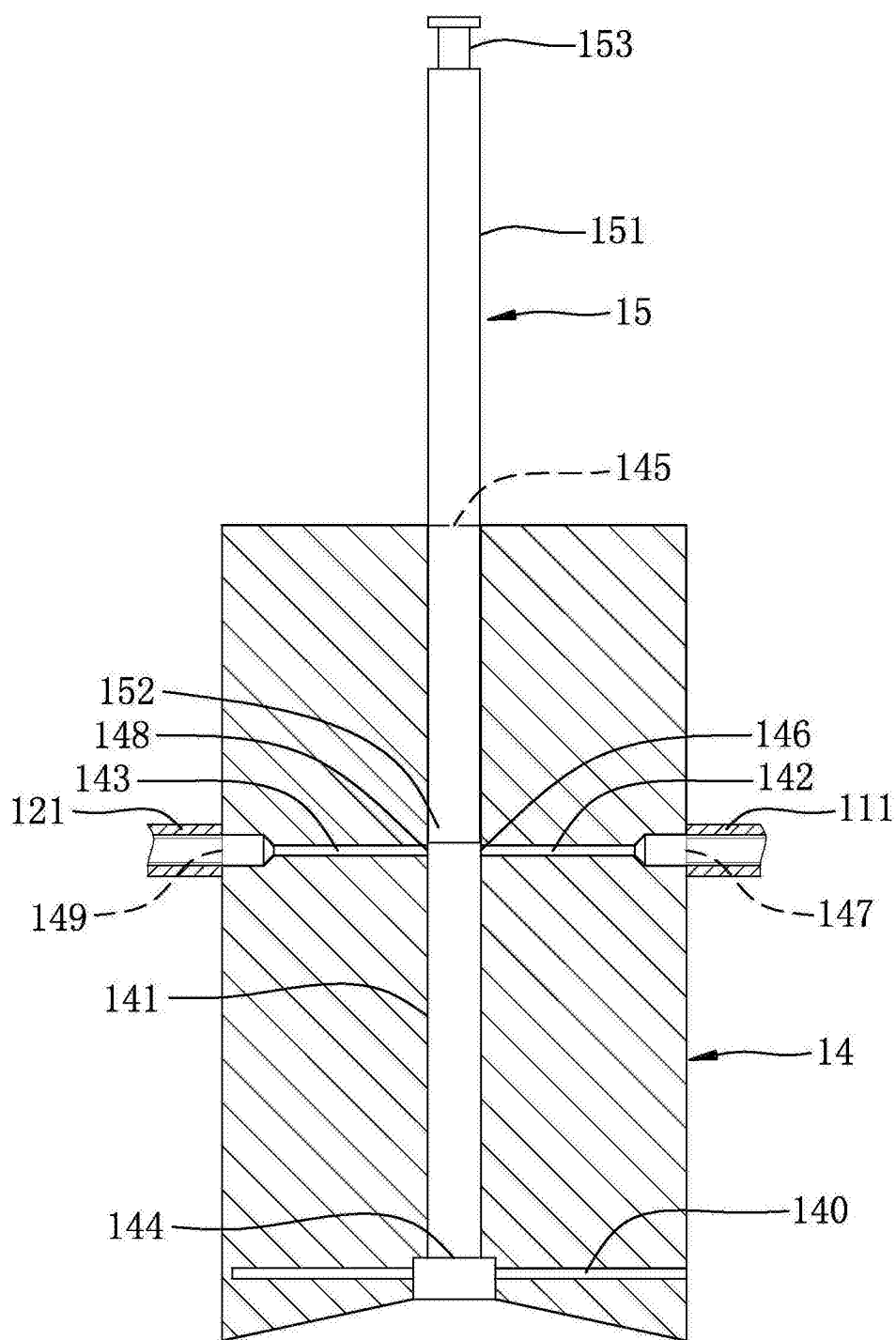


图 1

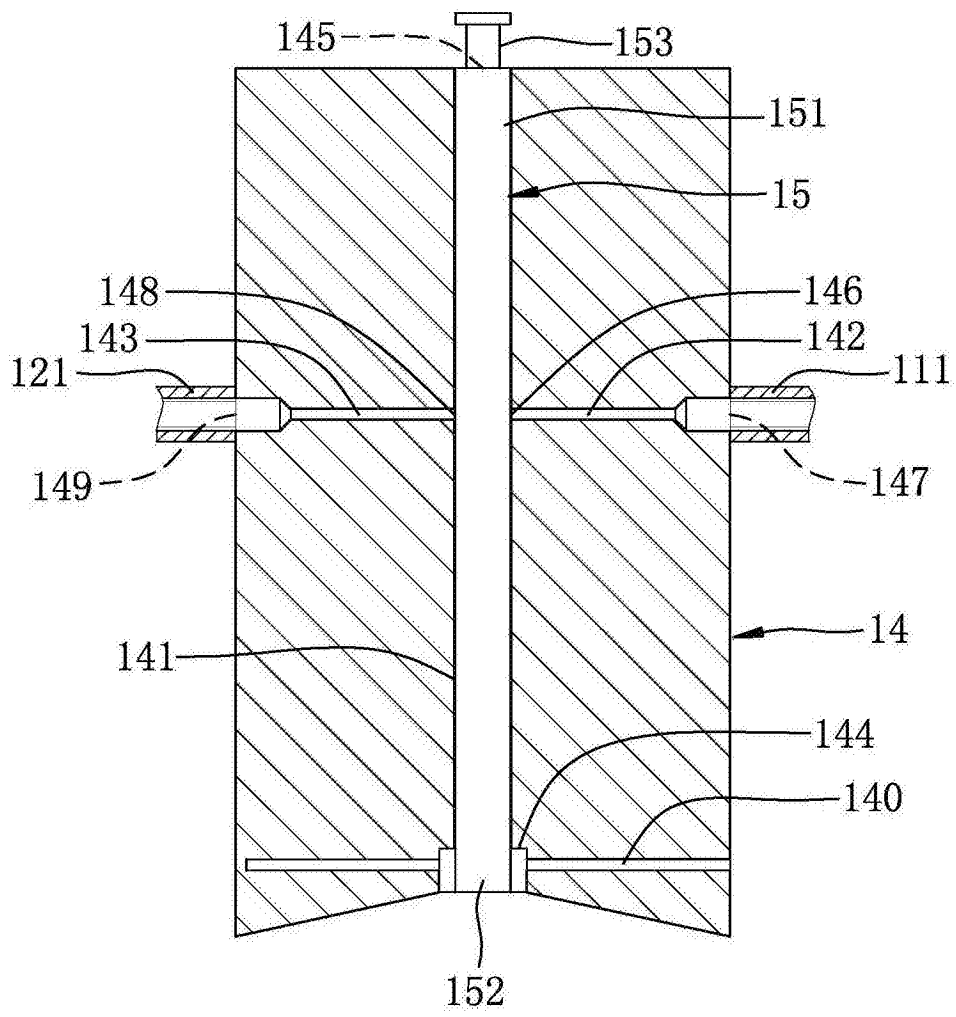


图 2

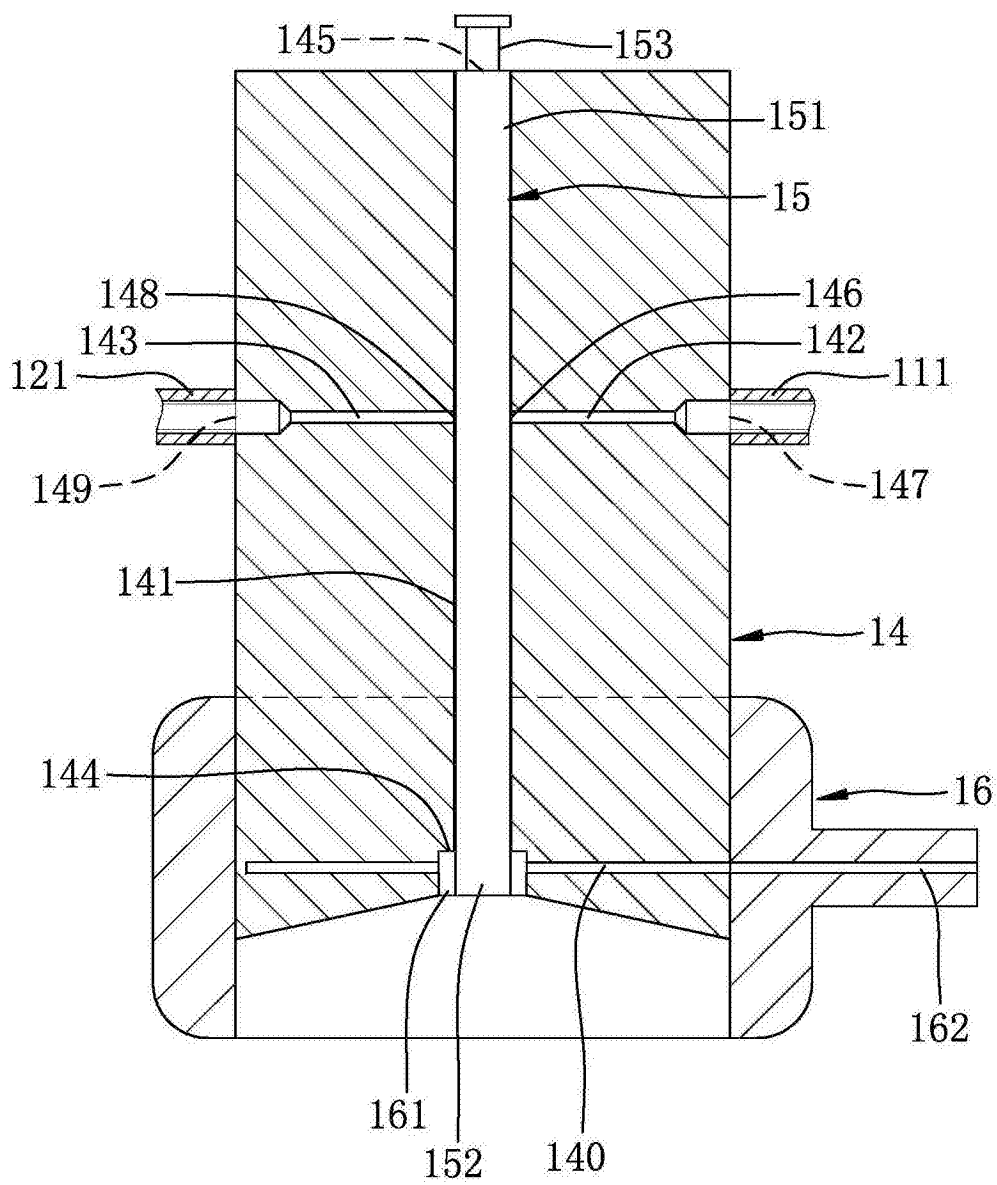


图 3

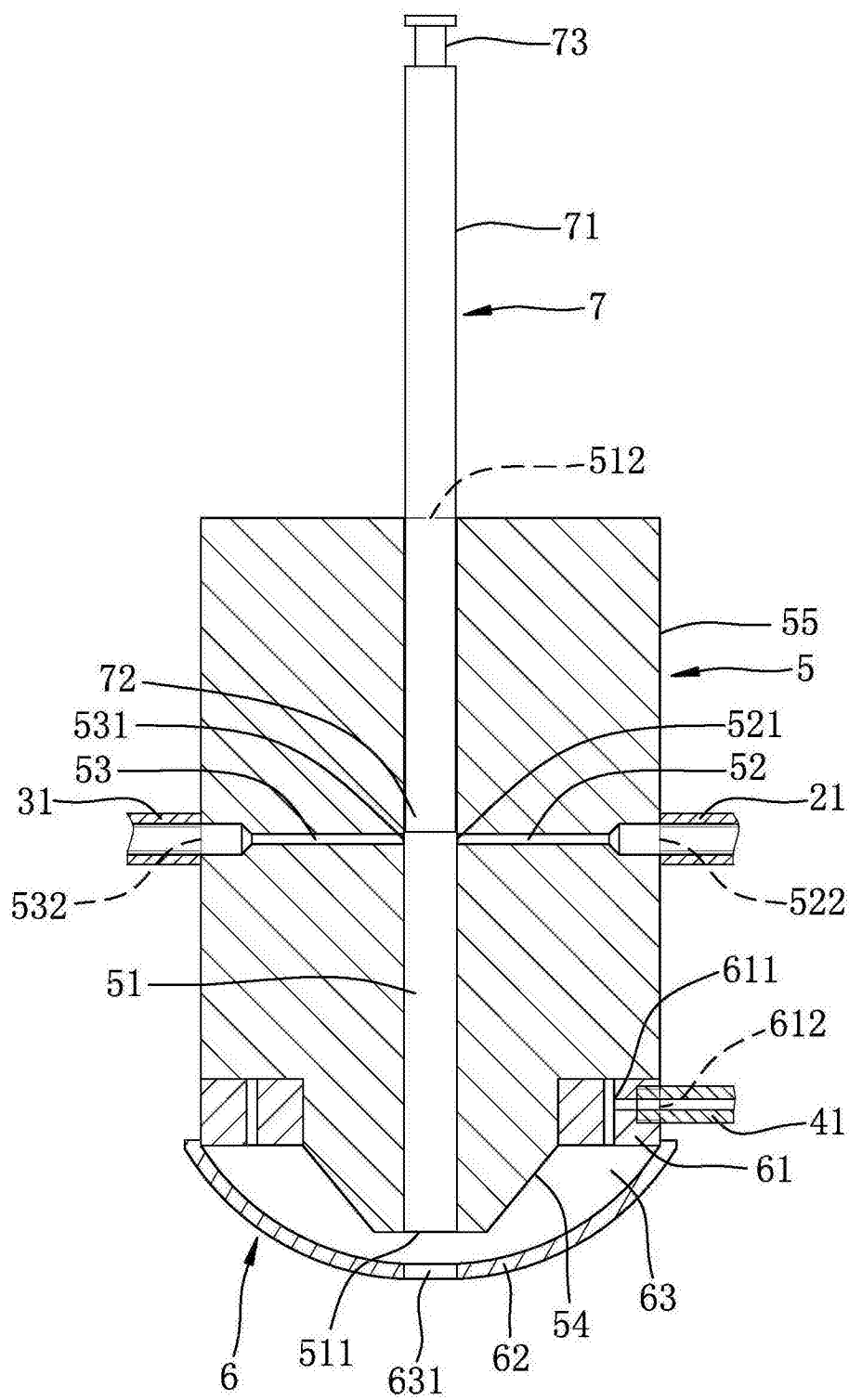


图 4

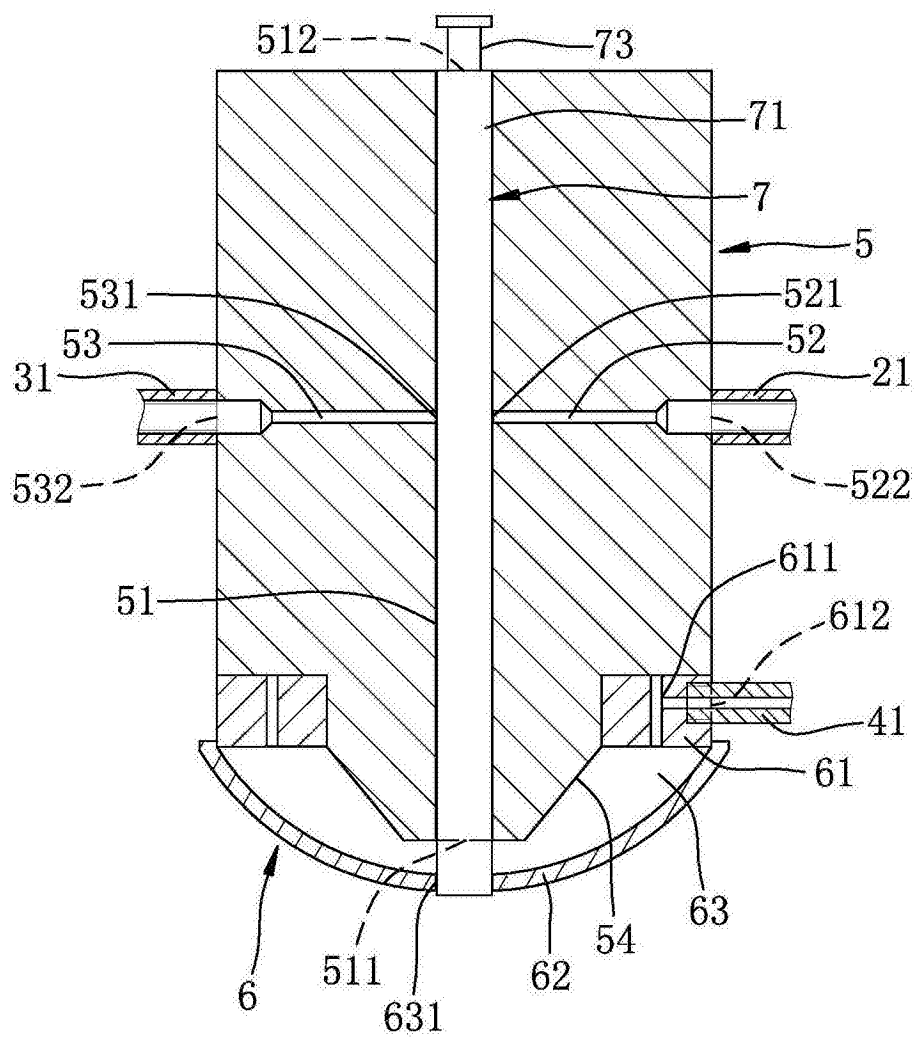


图 5