



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201613607 U

(45) 授权公告日 2010. 10. 27

(21) 申请号 201020100466. 6

(22) 申请日 2010. 01. 25

(73) 专利权人 温州宏泰模具有限公司

地址 325000 浙江省温州市龙湾区蒲州街道
浦东后路 6 号

(72) 发明人 高峰

(51) Int. Cl.

B29C 33/30 (2006. 01)

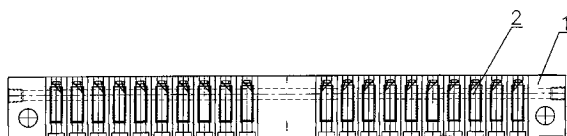
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

镶嵌型可换式笔模型腔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种镶嵌型可换式笔模型腔,包括型腔镶板,型腔镶板内设置有凹槽,凹槽内设置有若干排型腔块,型腔块活动连接在型腔镶板凹槽内。本实用新型的有益效果:当其中某一个型腔块损坏时,可以更换型腔块,甚至分段式的型腔块的某段损坏时,可以更换其中的一段,加长模具总体寿命,在生产产品中途模具型腔其中一个或某个型腔部件损坏可以备用型腔,修理、更换更加迅速、方便。



1. 镶嵌型可换式笔模型腔,包括型腔镶板(1),型腔镶板(1)内设置有凹槽,凹槽内设置有若干排型腔块(2),型腔块(2)活动连接在型腔镶板(1)凹槽内。
2. 根据权利要求1所述的镶嵌型可换式笔模型腔,其特征在于,所述的笔模型腔为笔杆型腔、笔盖型腔、笔夹型腔或护套型腔。
3. 根据权利要求2所述的镶嵌型可换式笔模型腔,其特征在于,所述的型腔镶板(1)为局部镶嵌可换式结构、分段可换式结构或整体可换式结构。
4. 根据权利要求3所述的镶嵌型可换式笔模型腔,其特征在于,型腔块(2)底面通过螺钉(3)固定在型腔镶板(1)凹槽内。

镶嵌型可换式笔模型腔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种笔模,特别涉及一种镶嵌型可换的笔模型腔。

背景技术

[0002] 现有的笔模都是一块金属板上雕刻等加工有若干笔模型腔,如果其中某一个或两个型腔坏了,在单位时间内,产品数量就相对减少,成本增加,若要修理,则必须将整个机器停止工作,来维修,耽误产品的生产周期。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种镶嵌型可换式笔模型腔。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采取的技术方案是:镶嵌型可换式笔模型腔,包括型腔镶板,型腔镶板内设置有凹槽,凹槽内设置有若干排型腔块,型腔块活动连接在型腔镶板凹槽内;

[0005] 所述的笔模型腔为笔杆型腔、笔盖型腔、笔夹型腔或护套型腔;

[0006] 所述的型腔镶板为局部镶嵌可换式结构、分段可换式结构或整体可换式结构;

[0007] 型腔块底面通过螺钉固定在型腔镶板凹槽内。

[0008] 本实用新型的有益效果:当其中某一个型腔块损坏时,可以更换型腔块,甚至分段式的型腔块的某段损坏时,可以更换其中的一段,加长模具总体寿命,在生产产品中途模具型腔其中一个或某个型腔部件损坏可以备用型腔,修理、更换更加迅速、方便。

附图说明

[0009] 图 1-1-1,护套模具可换式型腔 1 拼 1 俯视图。

[0010] 图 1-1-2,护套模具可换式型腔 1 拼 1 侧视图。

[0011] 图 1-2-1,护套模具可换式型腔 2 拼 1 俯视图。

[0012] 图 1-2-2,护套模具可换式型腔 2 拼 1 侧视图。

[0013] 图 2-1-1,笔盖模具可换式型腔 1 拼 1 俯视图。

[0014] 图 2-1-2,笔盖模具可换式型腔 1 拼 1 侧视图。

[0015] 图 2-2-1,笔盖模具可换式型腔 2 拼 1 俯视图。

[0016] 图 2-2-2,笔盖模具可换式型腔 2 拼 1 侧视图。

[0017] 图 3-1-1,笔杆模具可换式分段型腔 1 拼 1 侧视图。

[0018] 图 3-1-2,笔杆模具可换式分段型腔 1 拼 1 俯视图。

[0019] 图 3-2-1,笔杆模具可换式分段型腔 2 拼 1 侧视图。

[0020] 图 3-2-2,笔杆模具可换式分段型腔 2 拼 1 俯视图。

[0021] 图 4-1-1,笔杆模具可换式局部镶嵌型腔 1 拼 1 侧视图。

[0022] 图 4-1-2,笔杆模具可换式局部镶嵌型腔 1 拼 1 俯视图。

[0023] 图 4-2-1,笔杆模具可换式局部镶嵌型腔 2 拼 1 侧视图。

[0024] 图 4-2-2, 笔杆模具可换式局部镶嵌型腔 2 拼 1 俯视图。

具体实施方式

[0025] 镶嵌型可换式笔模型腔, 包括型腔镶板 1, 型腔镶板 1 内设置有凹槽, 凹槽内设置有若干排型腔块 2, 型腔块 2 活动连接在型腔镶板 1 凹槽内; 所述的笔模型腔为笔杆型腔、笔盖型腔、笔夹型腔或护套型腔; 所述的型腔镶板 1 为局部镶嵌可换式结构、分段可换式结构或整体可换式结构; 型腔块 2 底面通过螺钉 3 固定在型腔镶板 1 凹槽内。镶嵌型可换式笔模型腔, 包括型腔镶板 1, 型腔镶板 1 内设置有凹槽, 凹槽内设置有若干排型腔块 2, 型腔块 2 活动连接在型腔镶板 1 凹槽内; 型腔块 2 底面通过螺钉 3 固定在型腔镶板 1 凹槽内; 多个型腔块 2 拼合在凹槽内, 底端通过螺丝或其它连接机构连接。如果多个型腔块 2 的其中某个损坏时, 可以方便地更换。节能材料, 节省成本。所述的笔模型腔为笔杆型腔为两种分段型的如图 3-1-1, 图 3-1-2, 图 3-2-1, 图 3-2-2, 也就是笔杆模具的某一段损坏了也可以更换其中的一端, 其中包括 1 拼 1 和 2 拼 1 结构; 笔盖型腔如图 2-1-1, 图 2-1-2, 图 2-2-1, 图 2-2-2; 局部镶嵌的笔杆模具, 如图 4-1-1, 图 4-1-2, 图 4-2-1, 图 4-2-2, 也就是其中的局部损坏可以更换其中的局部模具。护套型腔如图 1-1-1, 图 1-1-2, 图 1-2-1, 图 1-2-2 所示, 其中 1 拼 1 就是两个单独的型腔模块拼合在一起, 同理, 2 拼 1 就是两个型腔模块为一个整体拼合在一起。笔夹型腔图中未标示, 原理一样。所述的型腔镶板 1 为局部镶嵌式, 局部式就是其中易损耗的部位可以更换, 或整体可换式, 也就是整体一起更换。如图 3、图 4, 所述的型腔块 2 为分段式组合而成, 也就是将笔模分成若干段, 这些之间是互相分离的, 只是互相拼合在一起, 哪段坏了, 可以更换哪段。

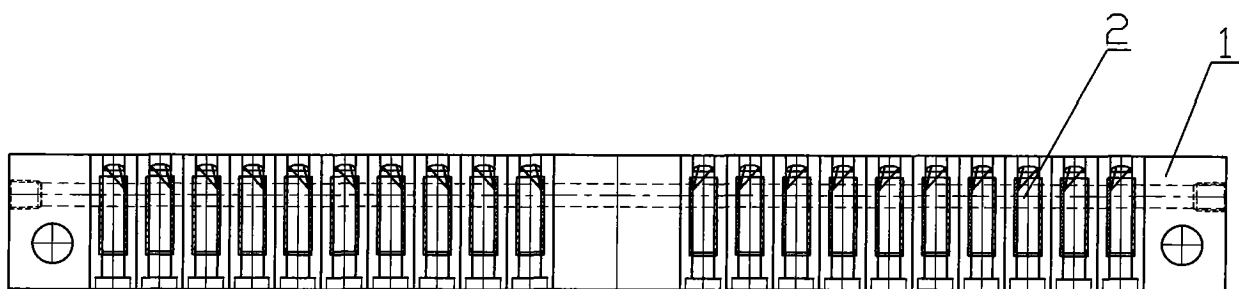


图 1-1-1

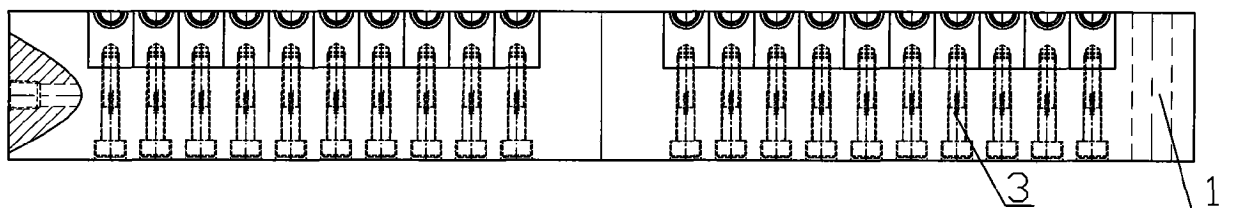


图 1-1-2

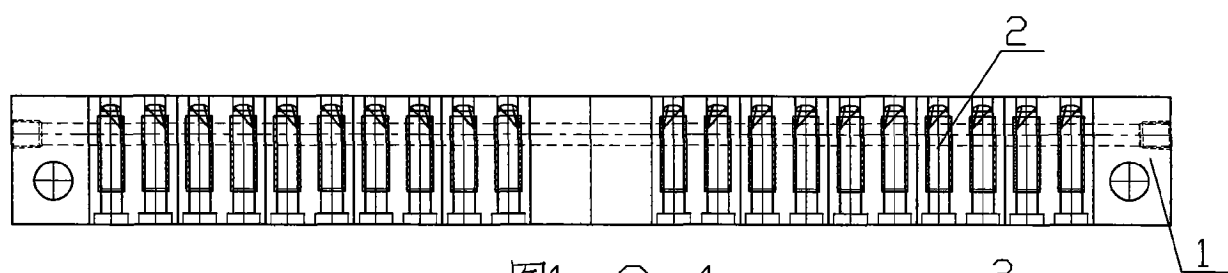


图1-2-1

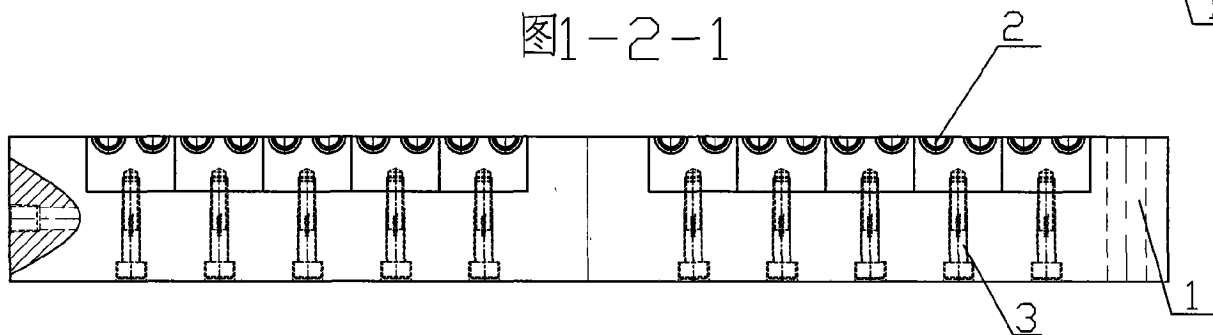


图1-2-2

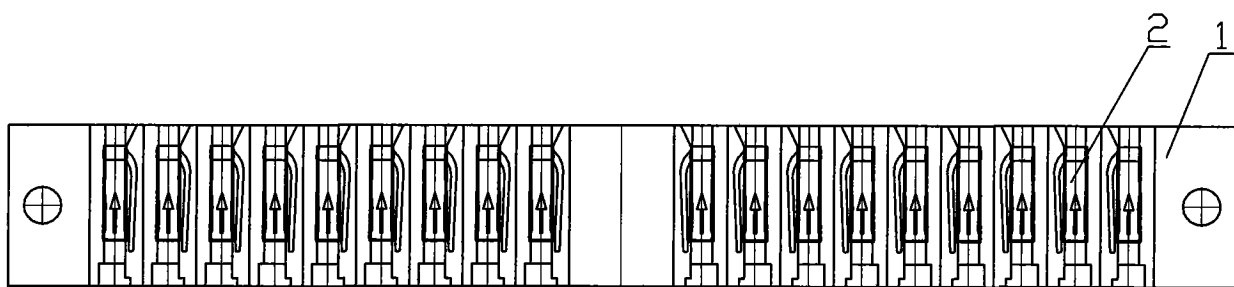


图 2-1-1

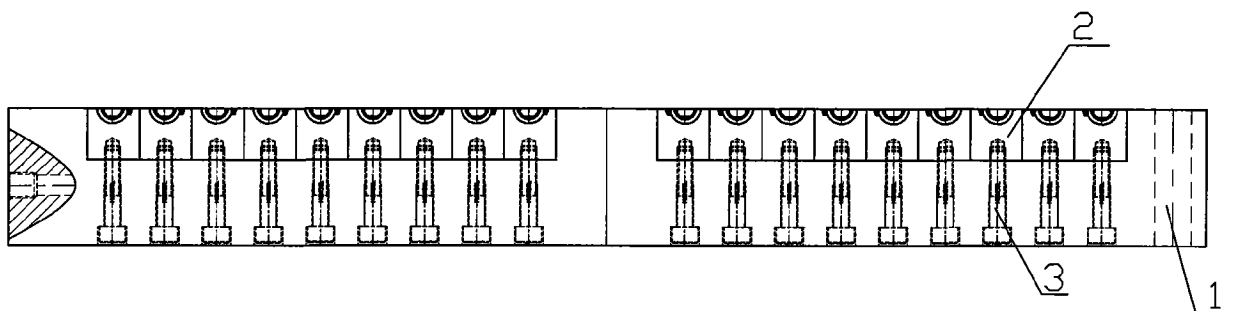


图 2-1-2

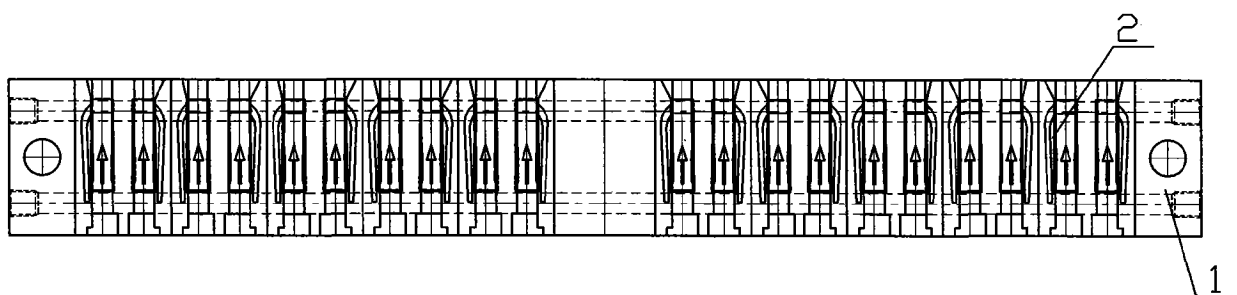


图 2-2-1

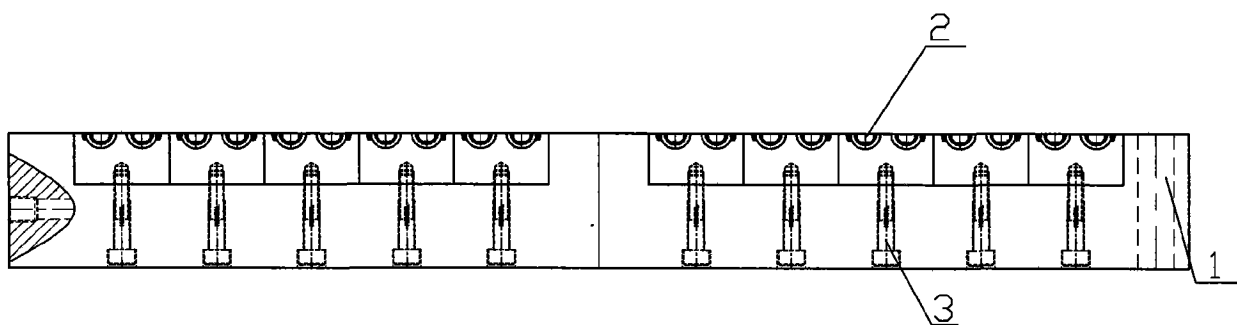


图 2-2-2

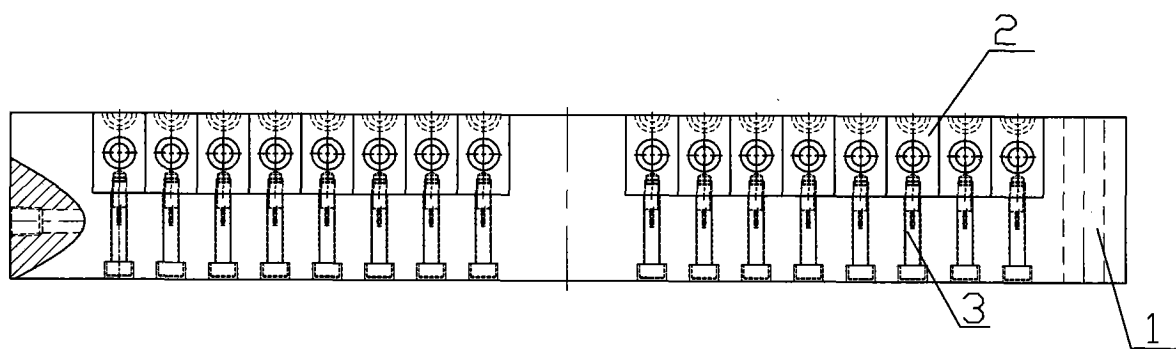


图 3-1-1

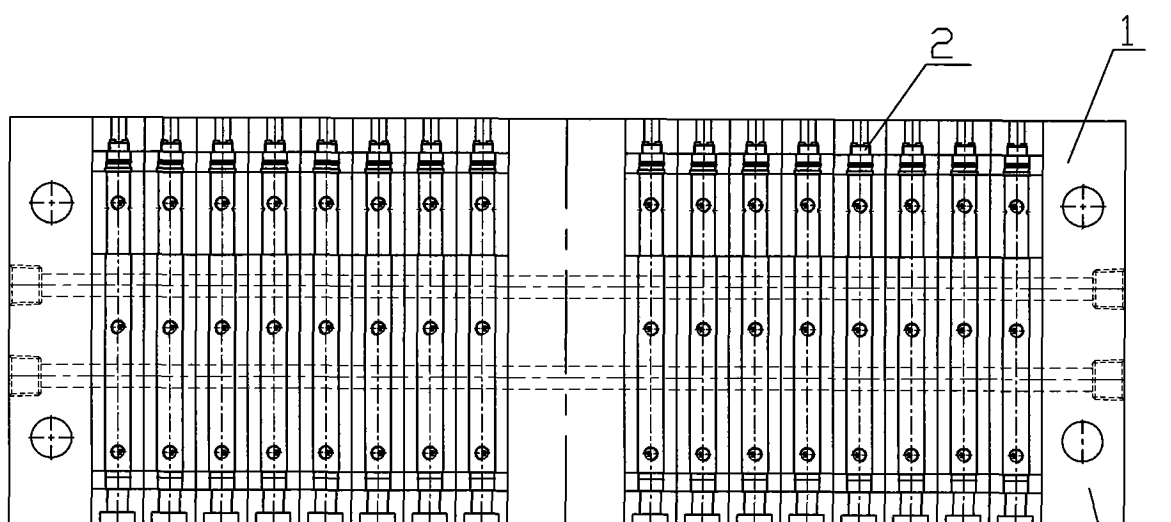


图3-1-2

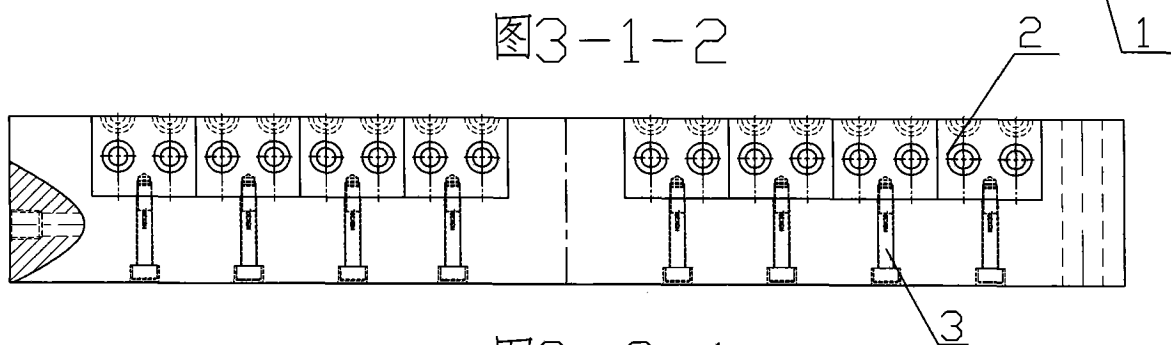


图3-2-1

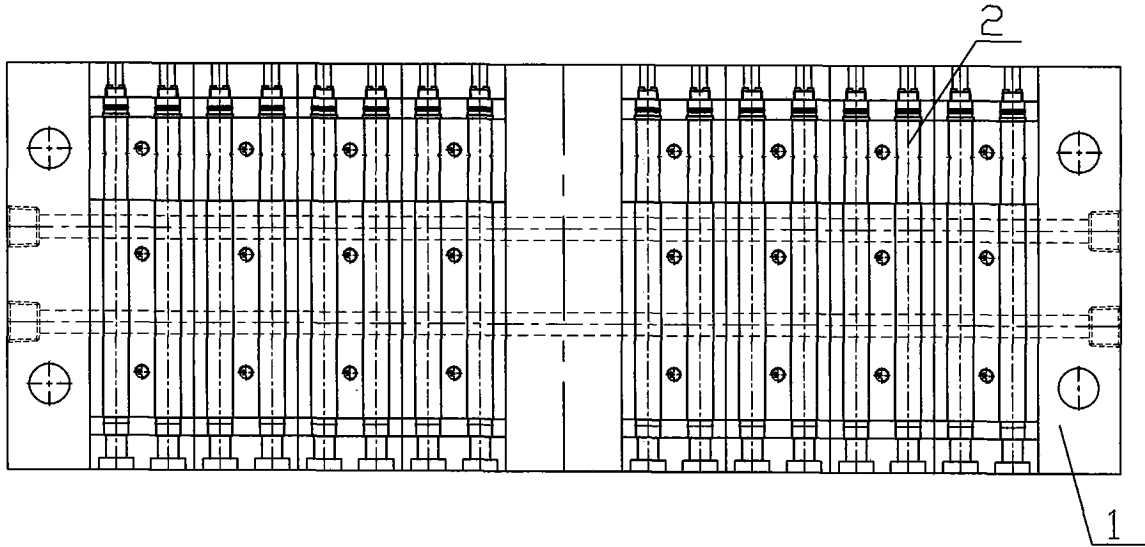


图 3-2-2

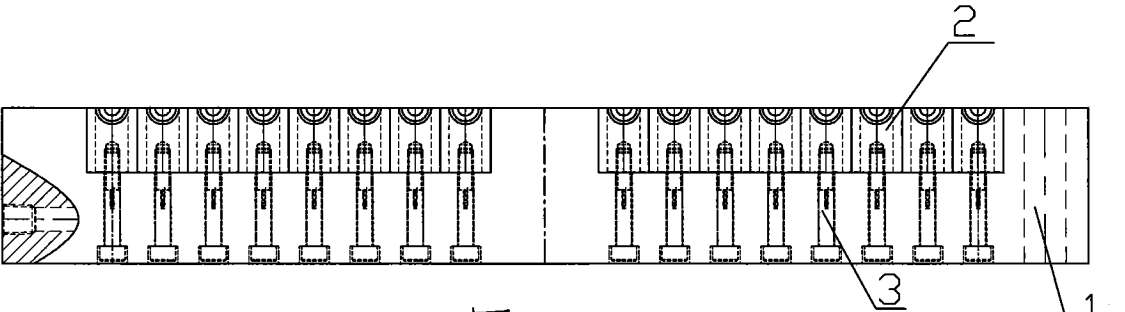


图4-1-1

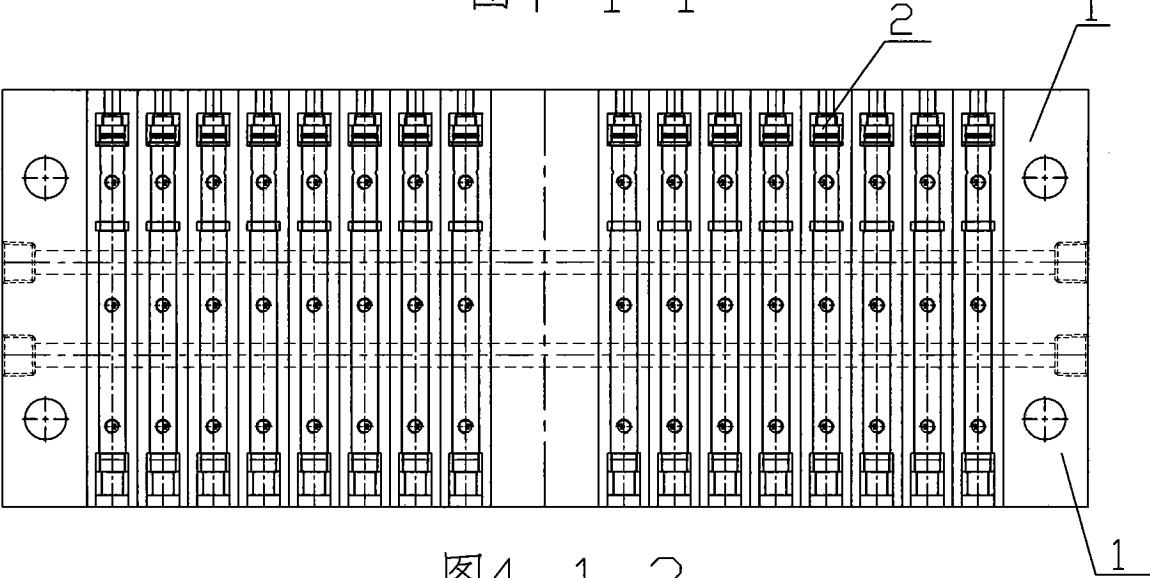


图4-1-2

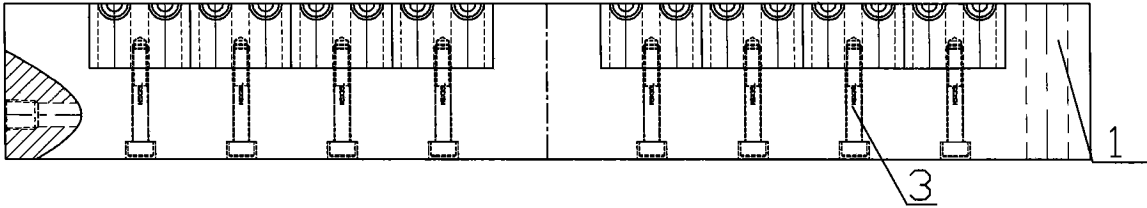


图 4-2-1

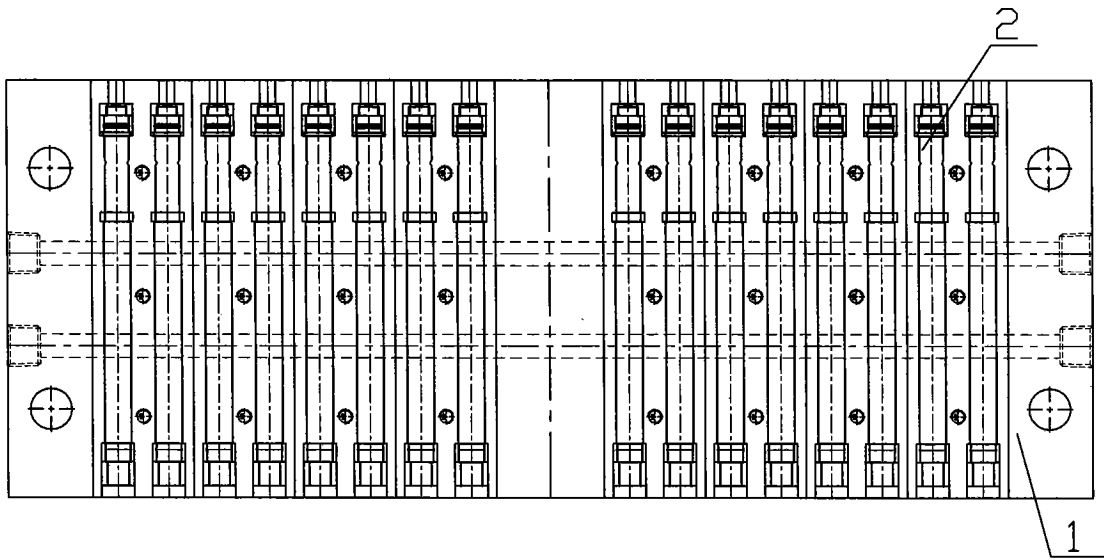


图 4-2-2