



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204654086 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520355152. 3

(22) 申请日 2015. 05. 22

(73) 专利权人 孙玲通

地址 130012 吉林省长春市吉林大学前卫南
区经信 B 公寓 270 寝

(72) 发明人 孙玲通

(51) Int. Cl.

A45C 11/34(2006. 01)

A45C 13/02(2006. 01)

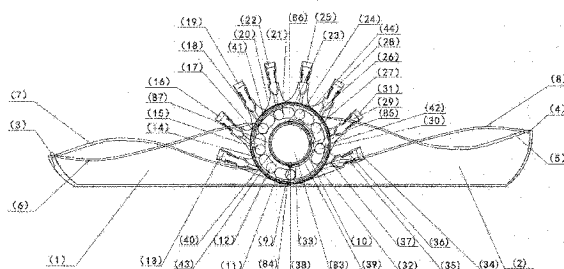
权利要求书2页 说明书6页 附图15页

(54) 实用新型名称

高级防震笔盒

(57) 摘要

本实用新型高级防震笔盒是一种艺术生专用笔盒,本实用新型应用于文具笔的防震。为了解决现有笔盒不能有效保护文具和区分文具的放置,容量小,易脏,使用不便和笔袋、笔筒所有的不足。本实用新型采用的技术方案是:在笔盒中的铅笔槽环之间有规律的相互连接,文具笔和小刀放到文具槽里,打开笔盒,所有文具一目了然,每个铅笔槽采用的是两环两点固定方式,当文具插入文具槽时,文具夹就会夹住文具,铅芯可以伸到文具槽出口,这一部位对铅芯起到保护作用,文具夹会保护好笔杆部位的铅芯,防止摔断,减少了浪费,节省了时间,这样也不易把笔盒弄脏,用的时候直接把需要的笔抽出来用就可以了,同时也提高了效率,用完再放回原来的地方,关闭笔盒。



1. 一种高级防震笔盒,其特征是:包括,笔盒上盖(1),笔盒底盖(2),开关卡扣(3),开关卡槽(4),四条笔盒卡条(5、6、7、8),八个小圆柱(9、12、15、18、21、24、27、30),八个扁圆形卡口(11、14、17、20、23、26、29、32),半环形卡口(10),小半环形卡口(33),半圆柱形卡扣(38),中心轴(39),环形中心轴卡槽(40),每个铅笔槽上面都有两片夹片(35、36)和文具出口(37),文具刀槽上有两片夹片,八个铅笔槽环(45、46、47、48、49、50、51、52),三十一个小铅笔槽(13、55、56、57、58、16、59、60、61、19、62、63、64、65、66、67、68、25、69、70、71、72、28、73、74、75、31、76、77、78、79),四个大铅笔槽(34、80、81、82),文具刀槽(22),每个铅笔槽和文具刀槽都是对称设计,工具盒(54),工具盒盖(53),两个条形卡槽(41、42),两个条形卡扣(43、44),四个工具盒卡扣(84、85、86、87),中心轴空间(83),两个圆环形卡口(88、89),开关卡扣(3)与笔盒上盖(1)相连为一体,笔盒卡条(6、7)在笔盒上盖(1)的两侧并连为一体,两个圆环形卡口(88、89)与笔盒上盖(1)相连为一体,小圆柱(9)在圆环形卡口(89)的环壁一侧,并连为一体,半环形卡口(10)在圆环形卡口(88)的内环上;开关卡槽(4)与笔盒底盖(2)相连为一体,笔盒卡条(5、8)在笔盒底盖(2)的两侧并连为一体,中心轴(39)与笔盒底盖(2)连为一体,半圆柱形卡扣(38)与中心轴(39)、笔盒底盖(2)相连为一体,环形中心轴卡槽(40)在中心轴(39)上;扁圆形卡口(11)在铅笔槽环(45)的环壁内,小圆柱(12)在铅笔槽环(45)的环壁一侧,并连为一体,铅笔槽(13、55、56、57、58)与铅笔槽环(45)相连并融为一体,小圆柱(9)插在扁圆形卡口(11)内,铅笔槽环(45)与圆环形卡口(89)相切;扁圆形卡口(14)在铅笔槽环(46)的环壁内,小圆柱(15)在铅笔槽环(46)的环壁一侧,并连为一体,铅笔槽(16、59、60、61)与铅笔槽环(46)相连并融为一体,小圆柱(12)插在扁圆形卡口(14)内,铅笔槽环(46)与铅笔槽环(45)相切;扁圆形卡口(17)在铅笔槽环(47)的环壁内,小圆柱(18)在铅笔槽环(47)的环壁一侧,并连为一体,铅笔槽(19、62、63、64、65)与铅笔槽环(47)相连并融为一体,小圆柱(15)插在扁圆形卡口(17)内,铅笔槽环(47)与铅笔槽环(46)相切;扁圆形卡口(20)在铅笔槽环(48)的环壁内,小圆柱(21)在铅笔槽环(48)的环壁一侧,并连为一体,文具刀槽(22)、铅笔槽(66、67、68)与铅笔槽环(48)相连并融为一体,小圆柱(18)插在扁圆形卡口(20)内,铅笔槽环(48)与铅笔槽环(47)相切;扁圆形卡口(23)在铅笔槽环(49)的环壁内,小圆柱(24)在铅笔槽环(49)的环壁一侧,并连为一体,铅笔槽(25、69、70、71、72)与铅笔槽环(49)相连并融为一体,小圆柱(21)插在扁圆形卡口(23)内,铅笔槽环(49)与铅笔槽环(48)相切;扁圆形卡口(26)在铅笔槽环(50)的环壁内,小圆柱(27)在铅笔槽环(50)的环壁一侧,并连为一体,铅笔槽(28、73、74、75)与铅笔槽环(50)相连并融为一体,小圆柱(24)插在扁圆形卡口(26)内,铅笔槽环(50)与铅笔槽环(49)相切;扁圆形卡口(29)在铅笔槽环(51)的环壁内,小圆柱(30)在铅笔槽环(51)的环壁一侧,并连为一体,铅笔槽(31、76、77、78、79)与铅笔槽环(51)相连并融为一体,小圆柱(27)插在扁圆形卡口(29)内,铅笔槽环(51)与铅笔槽环(50)相切;扁圆形卡口(32)在铅笔槽环(52)的环壁内,小半环形卡口(33)在铅笔槽环(52)的内环上,铅笔槽(34、80、81、82)与铅笔槽环(52)相连并融为一体,小圆柱(30)插在扁圆形卡口(32)内,铅笔槽环(52)与铅笔槽环(51)相切;铅笔槽环(45、46、47、48、49、50、51、52)安装在笔盒上盖(1)的圆环形卡口(88、89)中间,笔盒底盖(2)的中心轴(39)穿过圆环形卡口(88、89)和铅笔槽环(45、46、47、48、49、50、51、52),工具盒卡扣(84、85、86、87)与环形中心轴卡槽(40)相连接,半圆柱形卡扣(38)与半环形卡口(10)和小半环形卡口(33)相连,

条形卡扣 (43、44)、工具盒卡扣 (84、85、86、87) 与工具盒 (54) 相连为一体, 条形卡槽 (41、42) 与工具盒盖 (53) 相连为一体。

2. 根据权利要求 1 所述的一种高级防震笔盒, 其特征是: 所述笔盒共由上盖、下盖、工具盒、工具盒盖和八个装铅笔和铅笔刀的装置组成。

3. 根据权利要求 1 所述的一种高级防震笔盒, 其特征是: 所述笔盒每个铅笔槽都有两片夹片和一个出口, 并且每个铅笔槽之间连为一体, 文具刀槽只有两片夹片。

4. 根据权利要求 1 所述的一种高级防震笔盒, 其特征是: 所述铅笔槽环之间有规律的相互连接, 环环相扣。

5. 根据权利要求 1 所述的一种高级防震笔盒, 其特征是: 所述文具槽 (铅笔槽和文具刀槽, 两个同时出现, 以后统一用文具槽表示) 都围绕中心轴打开。

6. 根据权利要求 1 所述的一种高级防震笔盒, 其特征是: 所述工具盒在中心轴部位, 中心轴内部空间也是工具盒的一部分。

高级防震笔盒

技术领域

[0001] 本实用新型高级防震笔盒是一种主要是艺术生专用笔盒,本实用新型应用于文具的防震。

背景技术

[0002] 目前公知的笔盒有三种:

[0003] 一、笔盒,构造只是一个长方形的盒子,打开盒子,将所有的学习和绘画工具都放在里面,虽有隔板,但是比较杂乱,使用不方便,造型普通。如果笔盒不小心掉在地上,会使盒内文具变得杂乱,若不小心摔开,盒内文具则就会散落一地,更容易把铅笔摔断铅芯,还增加了资源的浪费,给使用者造成不便。

[0004] 二、笔袋,构造是一个长方形袋子,容量小,笔、小刀和橡皮都放在一起易脏,不易清洗,放取极其不便,文具、工具放置杂乱,而且铅笔也极易容易折断铅芯,完全没有保护。

[0005] 三、笔筒,构造是一个圆柱形筒,若文具长短不一,取用就会及其不方便,而且容易扎到手,易脏,不能放置其它文具,用途少,对桶内文具也不能进行很好的保护。

发明内容

[0006] 为了解决现有笔盒不能有效保护文具和区分文具的放置,本实用新型提供一种笔盒,该笔盒,不仅能有效保护文具和区分文具的放置,而且造型美观,体积小,容量大,使用方便,易携带,不用的时候也可以放在其他的地方,成为装饰品。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0008] (一)一种高级防震笔盒其特征是:该实用新型包括,笔盒上盖(1),笔盒底盖(2),开关卡扣(3),开关卡槽(4),四条笔盒卡条(5、6、7、8),八个小圆柱(9、12、15、18、21、24、27、30),八个扁圆形卡口(11、14、17、20、23、26、29、32),半环形卡口(10),小半环形卡口(33),半圆柱形卡扣(38),中心轴(39),环形中心轴卡槽(40),每个铅笔槽上面都有两片夹片(35、36)和文具出口(37),文具刀槽上有两片夹片,八个铅笔槽环(45、46、47、48、49、50、51、52),三十一个小铅笔槽(13、55、56、57、58、16、59、60、61、19、62、63、64、65、66、67、68、25、69、70、71、72、28、73、74、75、31、76、77、78、79),四个大铅笔槽(34、80、81、82),文具刀槽(22),每个铅笔槽和文具刀槽都是对称设计,工具箱(54),工具箱盖(53),两个条形卡槽(41、42),两个条形卡扣(43、44),四个工具箱卡扣(84、85、86、87),中心轴空间(83),两个圆环形卡口(88、89),开关卡扣(3)与笔盒上盖(1)相连为一体,笔盒卡条(6、7)在笔盒上盖(1)的两侧并连为一体,两个圆环形卡口(88、89)与笔盒上盖(1)相连为一体,小圆柱(9)在圆环形卡口(89)的环壁一侧,并连为一体,半环形卡口(10)在圆环形卡口(88)的内环上;开关卡槽(4)与笔盒底盖(2)相连为一体,笔盒卡条(5、8)在笔盒底盖(2)的两侧并连为一体,中心轴(39)与笔盒底盖(2)连为一体,半圆柱形卡扣(38)与中心轴(39)、笔盒底盖(2)相连为一体,环形中心轴卡槽(40)在中心轴(39)上;扁圆形卡口(11)在铅笔槽环(45)的环壁内,小圆柱(12)在铅笔槽环(45)的环壁一侧,并连为一体,铅笔槽(13、55、

56、57、58) 与铅笔槽环 (45) 相连并融为一体,小圆柱 (9) 插在扁圆形卡口 (11) 内,铅笔槽环 (45) 与圆环形卡口 (89) 相切;扁圆形卡口 (14) 在铅笔槽环 (46) 的环壁内,小圆柱 (15) 在铅笔槽环 (46) 的环壁一侧,并连为一体,铅笔槽 (16、59、60、61) 与铅笔槽环 (46) 相连并融为一体,小圆柱 (12) 插在扁圆形卡口 (14) 内,铅笔槽环 (46) 与铅笔槽环 (45) 相切;扁圆形卡口 (17) 在铅笔槽环 (47) 的环壁内,小圆柱 (18) 在铅笔槽环 (47) 的环壁一侧,并连为一体,铅笔槽 (19、62、63、64、65) 与铅笔槽环 (47) 相连并融为一体,小圆柱 (15) 插在扁圆形卡口 (17) 内,铅笔槽环 (47) 与铅笔槽环 (46) 相切;扁圆形卡口 (20) 在铅笔槽环 (48) 的环壁内,小圆柱 (21) 在铅笔槽环 (48) 的环壁一侧,并连为一体,文具刀槽 (22)、铅笔槽 (66、67、68) 与铅笔槽环 (48) 相连并融为一体,小圆柱 (18) 插在扁圆形卡口 (20) 内,铅笔槽环 (48) 与铅笔槽环 (47) 相切;扁圆形卡口 (23) 在铅笔槽环 (49) 的环壁内,小圆柱 (24) 在铅笔槽环 (49) 的环壁一侧,并连为一体,铅笔槽 (25、69、70、71、72) 与铅笔槽环 (49) 相连并融为一体,小圆柱 (21) 插在扁圆形卡口 (23) 内,铅笔槽环 (49) 与铅笔槽环 (48) 相切;扁圆形卡口 (26) 在铅笔槽环 (50) 的环壁内,小圆柱 (27) 在铅笔槽环 (50) 的环壁一侧,并连为一体,铅笔槽 (28、73、74、75) 与铅笔槽环 (50) 相连并融为一体,小圆柱 (24) 插在扁圆形卡口 (26) 内,铅笔槽环 (50) 与铅笔槽环 (49) 相切;扁圆形卡口 (29) 在铅笔槽环 (51) 的环壁内,小圆柱 (30) 在铅笔槽环 (51) 的环壁一侧,并连为一体,铅笔槽 (31、76、77、78、79) 与铅笔槽环 (51) 相连并融为一体,小圆柱 (27) 插在扁圆形卡口 (29) 内,铅笔槽环 (51) 与铅笔槽环 (50) 相切;扁圆形卡口 (32) 在铅笔槽环 (52) 的环壁内,小半环形卡口 (33) 在铅笔槽环 (52) 的内环上,铅笔槽 (34、80、81、82) 与铅笔槽环 (52) 相连并融为一体,小圆柱 (30) 插在扁圆形卡口 (32) 内,铅笔槽环 (52) 与铅笔槽环 (51) 相切;铅笔槽环 (45、46、47、48、49、50、51、52) 安装在笔盒上盖 (1) 的圆环形卡口 (88、89) 中间,笔盒底盖 (2) 的中心轴 (39) 穿过圆环形卡口 (88、89) 和铅笔槽环 (45、46、47、48、49、50、51、52),工具盒卡扣 (84、85、86、87) 与环形中心轴卡槽 (40) 相连接,半圆柱形卡扣 (38) 与半环形卡口 (10) 和小半环形卡口 (33) 相连,条形卡扣 (43、44)、工具盒卡扣 (84、85、86、87) 与工具盒 (54) 相连为一体,条形卡槽 (41、42) 与工具盒盖 (53) 相连为一体。

[0009] (二) 按下开关,开关是由上盖上的开关卡扣和底盖上的开关卡槽组成,当按下开关后,上盖上的开关卡扣 (3) 就会和底盖上的开关卡槽 (4) 分开,笔盒打开,在文具盒中的各个铅笔槽环之间有规律的相互连接,每个铅笔槽环都连接着多个文具槽(铅笔槽和文具刀槽,两个同时出现,以后统一用文具槽表示),打开笔盒上盖围绕中心轴转动 20 度后,在笔盒上盖圆环部分的小圆柱 (9) 就会随着上盖转动,小圆柱 (9) 就会和扁圆形卡口 (11) 的另一边接触,文具盒继续打开,小圆柱 (9) 就会带动扁圆形卡口 (11) 继续转动,进而文具槽也会跟着转动,当围绕中心轴转动 40 度后,小圆柱 (12) 就会和扁圆形卡口 (14) 的另一边接触,文具盒继续打开,小圆柱 (12) 就会带动扁圆形卡口 (14) 继续转动,当围绕中心轴转动 60 度后,小圆柱 (15) 就会和扁圆形卡口 (17) 的另一边接触,文具盒继续打开,小圆柱 (15) 就会带动扁圆形卡口 (17) 继续转动,当围绕中心轴转动 80 度后,小圆柱 (18) 就会和扁圆形卡口 (20) 的另一边接触,文具盒继续打开,小圆柱 (18) 就会带动扁圆形卡口 (20) 继续转动,当围绕中心轴转动 100 度后,小圆柱 (21) 就会和扁圆形卡口 (23) 的另一边接触,文具盒继续打开,小圆柱 (21) 就会带动扁圆形卡口 (23) 继续转动,当围绕中心轴转动 120 度后,小圆柱 (24) 就会和扁圆形卡口 (26) 的另一边接触,文具盒继续打开,小圆

柱 (24) 就会带动扁圆形卡口 (26) 继续转动,当围绕中心轴转动 140 度后,小圆柱 (27) 就会和扁圆形卡口 (29) 的另一边接触,文具盒继续打开,小圆柱 (27) 就会带动扁圆形卡口 (29) 继续转动,当围绕中心轴转动 160 度后,小圆柱 (30) 就会和扁圆形卡口 (32) 的另一边接触,文具盒继续打开,小圆柱 (30) 就会带动扁圆形卡口 (32) 继续转动,当围绕中心轴转动 180 度后,半圆柱形卡扣 (38) 就会和半环形卡口 (33) 的另一边接触,此时文具盒完全打开,文具笔和小刀就可以有规律的放到文具槽里,当文具插入文具槽时,文具夹就会夹住文具,如果此时文具是一支削好的铅笔,则削出裸漏的铅芯就可以伸到文具槽出口,这一部位对铅芯起到保护作用,文具夹会保护好笔杆部位的铅芯,防止摔断铅芯,这样也不易把笔盒弄脏,用的时候直接抽出来用就可以,用完后再放回原来的位置。

[0010] 本实用新型的有益效果是,画者只需把文具放到指定位置,打开铅笔盒,所有插在文具槽上的文具就会有规律的全部展现出来,也不用翻找文具,让使用者一目了然,同时也提高了效率,直接把需要的文具抽出来用就可以了,用完再放回原来的地方,笔头且不会触及笔盒,这样笔就不会画脏笔盒,也易保持笔盒内的卫生,每个铅笔槽采用的是两环两点固定方式,在笔盒不小心掉在地上的时候,各个文具都会保持原来的位置并得到相应有效的保护,而且不会因此变的杂乱,这样提高了笔盒对所有盒内文具的保护,又美观,笔盒结构简单,放置明确,若里面插入彩色画笔,打开笔盒还可成为装饰品。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图 1 是本实用新型的打开正视图。

[0013] 图 2 是本实用新型的闭合正视图。

[0014] 图 3 是本实用新型的俯视图。

[0015] 图 4 是本实用新型的右视图。

[0016] 图 5 是本实用新型的笔盒上盖、底盖右视图。

[0017] 图 6 是本实用新型的文具槽右视图。

[0018] 图 7 是本实用新型的文具槽正视图。

[0019] 图 8 是本实用新型的文具槽展开正视图。

[0020] 图 9 是本实用新型的文具槽俯视图。

[0021] 图 10 是本实用新型的笔盒上盖正视图。

[0022] 图 11 是本实用新型的笔盒上盖右视图。

[0023] 图 12 是本实用新型的笔盒上盖俯视图。

[0024] 图 13 是本实用新型的笔盒上盖立体图。

[0025] 图 14 是本实用新型的笔盒底盖正视图。

[0026] 图 15 是本实用新型的笔盒底盖右视图。

[0027] 图 16 是本实用新型的笔盒底盖俯视图。

[0028] 图 17 是本实用新型的笔盒底盖立体图。

[0029] 图 18 是本实用新型的铅笔槽 (45) 正视图。

[0030] 图 19 是本实用新型的铅笔槽 (45) 右视图。

[0031] 图 20 是本实用新型的铅笔槽 (45) 俯视图。

[0032] 图 21 是本实用新型的铅笔槽 (46) 正视图。

[0033] 图 22 是本实用新型的铅笔槽 (46) 右视图。

[0034] 图 23 是本实用新型的铅笔槽 (46) 俯视图。

[0035] 图 24 是本实用新型的铅笔槽 (47) 正视图。

[0036] 图 25 是本实用新型的铅笔槽 (47) 右视图。

[0037] 图 26 是本实用新型的铅笔槽 (47) 俯视图。

[0038] 图 27 是本实用新型的铅笔槽 (48) 正视图。

[0039] 图 28 是本实用新型的铅笔槽 (48) 右视图。

[0040] 图 29 是本实用新型的铅笔槽 (48) 俯视图。

[0041] 图 30 是本实用新型的铅笔槽 (49) 正视图。

[0042] 图 31 是本实用新型的铅笔槽 (49) 右视图。

[0043] 图 32 是本实用新型的铅笔槽 (49) 俯视图。

[0044] 图 33 是本实用新型的铅笔槽 (50) 正视图。

[0045] 图 34 是本实用新型的铅笔槽 (50) 右视图。

[0046] 图 35 是本实用新型的铅笔槽 (50) 俯视图。

[0047] 图 36 是本实用新型的铅笔槽 (51) 正视图。

[0048] 图 37 是本实用新型的铅笔槽 (51) 右视图。

[0049] 图 38 是本实用新型的铅笔槽 (51) 俯视图。

[0050] 图 39 是本实用新型的铅笔槽 (52) 正视图。

[0051] 图 40 是本实用新型的铅笔槽 (52) 右视图。

[0052] 图 41 是本实用新型的铅笔槽 (52) 俯视图。

[0053] 图 42 是本实用新型的工具盒正视图。

[0054] 图 43 是本实用新型的工具盒右视图。

[0055] 图 44 是本实用新型的工具盒俯视图。

[0056] 图 45 是本实用新型的工具盒盖正视图。

[0057] 图 46 是本实用新型的工具盒盖右视图。

[0058] 图 47 是本实用新型的工具盒盖俯视图。

[0059] 在图一中, 1. 上盖, 2. 底盖, 3. 上盖开关卡扣, 4. 底盖开关卡槽, 5. 底盖右边轨道, 6. 上盖左边轨道, 7. 上盖右边轨道, 8. 底盖左边轨道, 9. 小圆柱, 10. 半环形卡口, 11. 扁圆形卡口, 12. 小圆柱, 13. 铅笔槽, 14. 扁圆形卡口, 15. 小圆柱, 16. 铅笔槽, 17. 扁圆形卡口, 18. 小圆柱, 19. 铅笔槽, 20. 扁圆形卡口, 21. 小圆柱, 22. 文具刀槽, 23. 扁圆形卡口, 24. 小圆柱, 25. 铅笔槽, 26. 扁圆形卡口, 27. 小圆柱, 28. 铅笔槽, 29. 扁圆形卡口, 30. 小圆柱, 31. 铅笔槽, 32. 扁圆形卡口, 33. 半环形卡口, 34. 铅笔槽, 35. 文具夹, 36. 文具夹, 37. 文具槽出口, 38. 半圆柱形卡扣, 39. 中心轴, 40. 中心轴卡扣, 41. 工具盒盖上的卡槽, 42. 工具盒盖上的卡槽, 43. 工具盒上的卡扣, 44. 工具盒上的卡扣, 83. 中心轴空间, 84. 工具盒卡扣, 85. 工具盒卡扣, 86. 工具盒卡扣, 87. 工具盒卡扣。

[0060] 在图三中, 3. 上盖开关卡扣, 4. 底盖开关卡槽, 5. 底盖右边轨道, 6. 上盖左边轨道, 7. 上盖右边轨道, 8. 底盖左边轨道, 9. 小圆柱, 10. 半环形卡口, 37. 文具槽出口, 38. 半圆柱形卡扣, 39. 中心轴, 41. 工具盒盖上的卡槽, 42. 工具盒盖上的卡槽, 43. 工具盒上的卡

扣,45. 铅笔槽环,46. 铅笔槽环,47. 铅笔槽环,48. 铅笔槽环,49. 铅笔槽环,50. 铅笔槽环,51. 铅笔槽环,52. 铅笔槽环,53. 工具盒盖,54. 工具盒,88. 圆环形卡口,89. 圆环形卡口。
[0061] 在图五中,5. 底盖右边轨道,6. 上盖左边轨道,7. 上盖右边轨道,8. 底盖左边轨道,9. 小圆柱,39. 中心轴,40. 中心轴卡扣,83. 中心轴空间,88. 圆环形卡口,89. 圆环形卡口。

[0062] 在图六中,13. 铅笔槽,16. 铅笔槽,19. 铅笔槽,22. 文具刀槽,25. 铅笔槽,28. 铅笔槽,31. 铅笔槽,34. 铅笔槽,55. 铅笔槽,56. 铅笔槽,57. 铅笔槽,58. 铅笔槽,59. 铅笔槽,60. 铅笔槽,61. 铅笔槽,62. 铅笔槽,63. 铅笔槽,64. 铅笔槽,65. 铅笔槽,66. 铅笔槽,67. 铅笔槽,68. 铅笔槽,69. 铅笔槽,70. 铅笔槽,71. 铅笔槽,72. 铅笔槽,73. 铅笔槽,74. 铅笔槽,75. 铅笔槽,76. 铅笔槽,77. 铅笔槽,78. 铅笔槽,79. 铅笔槽,80. 铅笔槽,81. 铅笔槽,82. 铅笔槽。

具体实施方式

[0063] 在图 1 中,开关卡扣 (3) 与笔盒上盖 (1) 相连为一体,笔盒卡条 (6、7) 在笔盒上盖 (1) 的两侧并连为一体,两个圆环形卡口 (88、89) 与笔盒上盖 (1) 相连为一体,小圆柱 (9) 在圆环形卡口 (89) 的环壁一侧,并连为一体,半环形卡口 (10) 在圆环形卡口 (88) 的内环上;开关卡槽 (4) 与笔盒底盖 (2) 相连为一体,笔盒卡条 (5、8) 在笔盒底盖 (2) 的两侧并连为一体,中心轴 (39) 与笔盒底盖 (2) 连为一体,半圆柱形卡扣 (38) 与中心轴 (39)、笔盒底盖 (2) 相连为一体,环形中心轴卡槽 (40) 在中心轴 (39) 上;扁圆形卡口 (11) 在铅笔槽环 (45) 的环壁内,小圆柱 (12) 在铅笔槽环 (45) 的环壁一侧,并连为一体,铅笔槽 (13、55、56、57、58) 与铅笔槽环 (45) 相连并融为一体,小圆柱 (9) 插在扁圆形卡口 (11) 内,铅笔槽环 (45) 与圆环形卡口 (89) 相切;扁圆形卡口 (14) 在铅笔槽环 (46) 的环壁内,小圆柱 (15) 在铅笔槽环 (46) 的环壁一侧,并连为一体,铅笔槽 (16、59、60、61) 与铅笔槽环 (46) 相连并融为一体,小圆柱 (12) 插在扁圆形卡口 (14) 内,铅笔槽环 (46) 与铅笔槽环 (45) 相切;扁圆形卡口 (17) 在铅笔槽环 (47) 的环壁内,小圆柱 (18) 在铅笔槽环 (47) 的环壁一侧,并连为一体,铅笔槽 (19、62、63、64、65) 与铅笔槽环 (47) 相连并融为一体,小圆柱 (15) 插在扁圆形卡口 (17) 内,铅笔槽环 (47) 与铅笔槽环 (46) 相切;扁圆形卡口 (20) 在铅笔槽环 (48) 的环壁内,小圆柱 (21) 在铅笔槽环 (48) 的环壁一侧,并连为一体,文具刀槽 (22)、铅笔槽 (66、67、68) 与铅笔槽环 (48) 相连并融为一体,小圆柱 (18) 插在扁圆形卡口 (20) 内,铅笔槽环 (48) 与铅笔槽环 (47) 相切;扁圆形卡口 (23) 在铅笔槽环 (49) 的环壁内,小圆柱 (24) 在铅笔槽环 (49) 的环壁一侧,并连为一体,铅笔槽 (25、69、70、71、72) 与铅笔槽环 (49) 相连并融为一体,小圆柱 (21) 插在扁圆形卡口 (23) 内,铅笔槽环 (49) 与铅笔槽环 (48) 相切;扁圆形卡口 (26) 在铅笔槽环 (50) 的环壁内,小圆柱 (27) 在铅笔槽环 (50) 的环壁一侧,并连为一体,铅笔槽 (28、73、74、75) 与铅笔槽环 (50) 相连并融为一体,小圆柱 (24) 插在扁圆形卡口 (26) 内,铅笔槽环 (50) 与铅笔槽环 (49) 相切;扁圆形卡口 (29) 在铅笔槽环 (51) 的环壁内,小圆柱 (30) 在铅笔槽环 (51) 的环壁一侧,并连为一体,铅笔槽 (31、76、77、78、79) 与铅笔槽环 (51) 相连并融为一体,小圆柱 (27) 插在扁圆形卡口 (29) 内,铅笔槽环 (51) 与铅笔槽环 (50) 相切;扁圆形卡口 (32) 在铅笔槽环 (52) 的环壁内,小半环形卡口 (33) 在铅笔槽环 (52) 的内环上,铅笔槽 (34、80、81、82) 与铅笔槽环 (52) 相连并融为一体,小圆柱

(30) 插在扁圆形卡口 (32) 内, 铅笔槽环 (52) 与铅笔槽环 (51) 相切; 铅笔槽环 (45、46、47、48、49、50、51、52) 安装在笔盒上盖 (1) 的圆环形卡口 (88、89) 中间, 笔盒底盖 (2) 的中心轴 (39) 穿过圆环形卡口 (88、89) 和铅笔槽环 (45、46、47、48、49、50、51、52), 工具盒卡扣 (84、85、86、87) 与环形中心轴卡槽 (40) 相连接, 半圆柱形卡扣 (38) 与半环形卡口 (10) 和小半环形卡口 (33) 相连, 条形卡扣 (43、44)、工具盒卡扣 (84、85、86、87) 与工具盒 (54) 相连为一体, 条形卡槽 (41、42) 与工具盒盖 (53) 相连为一体。

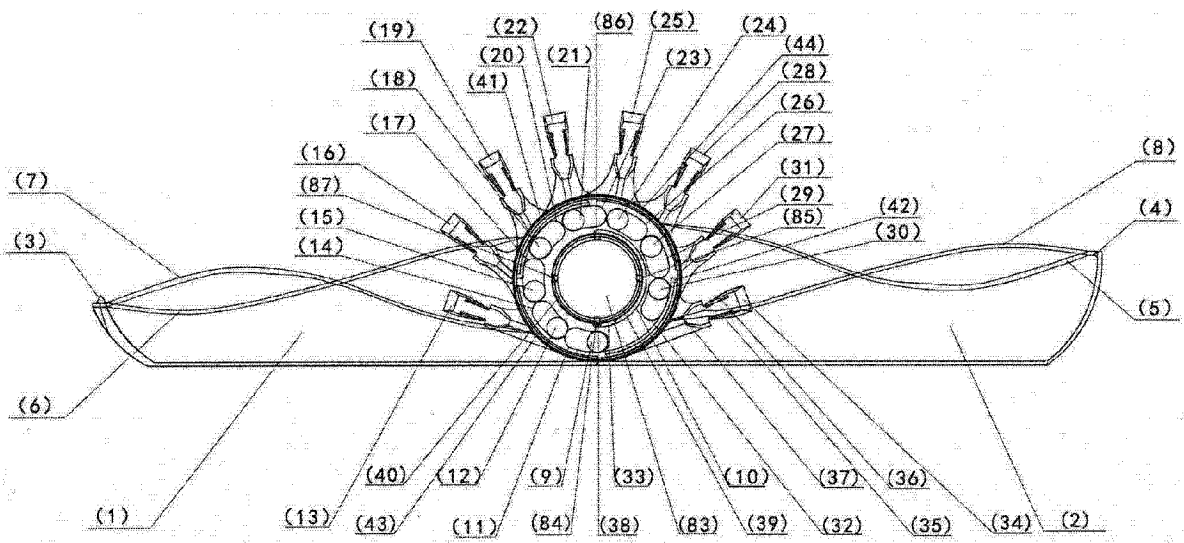


图 1

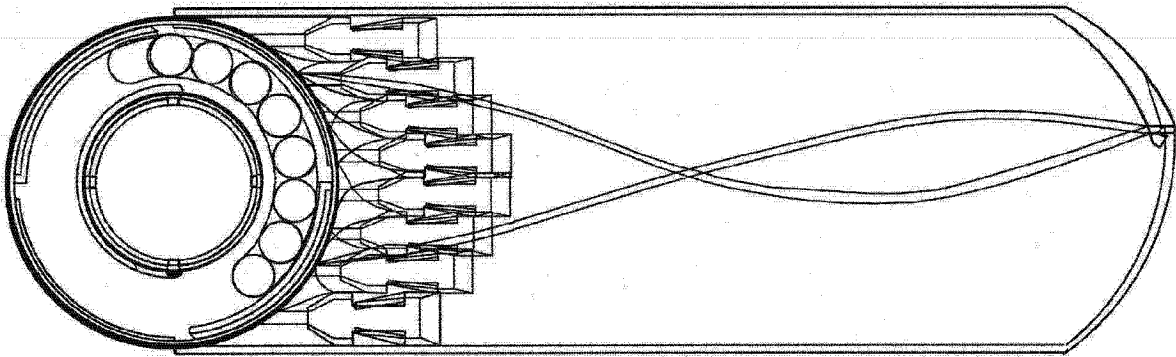


图 2

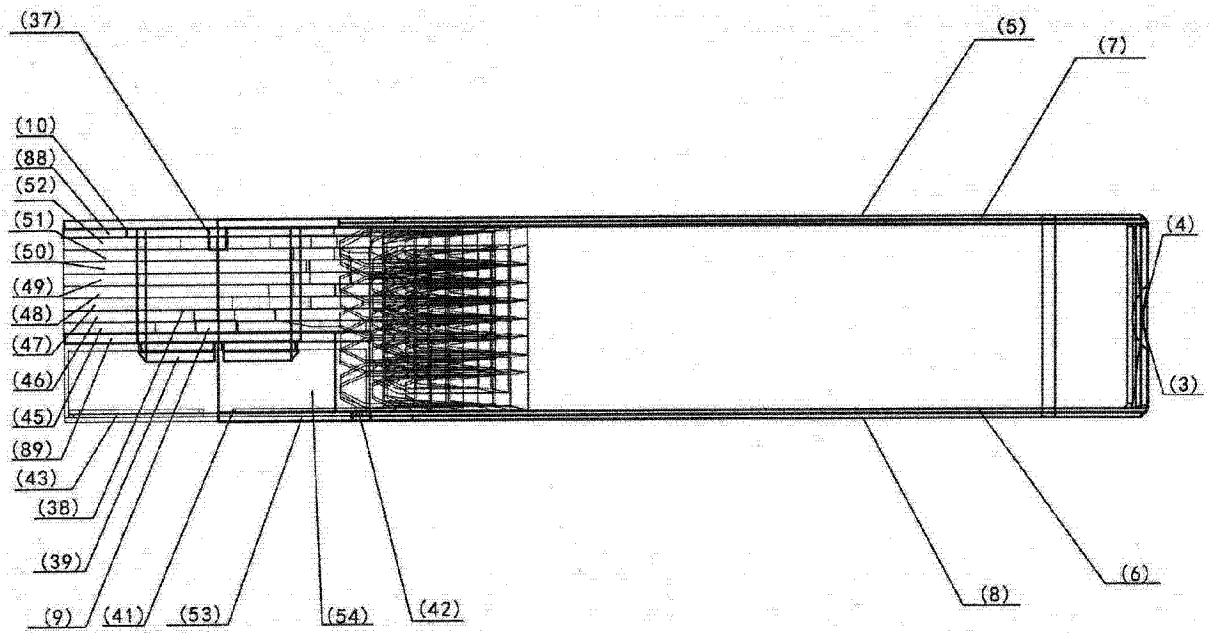


图 3

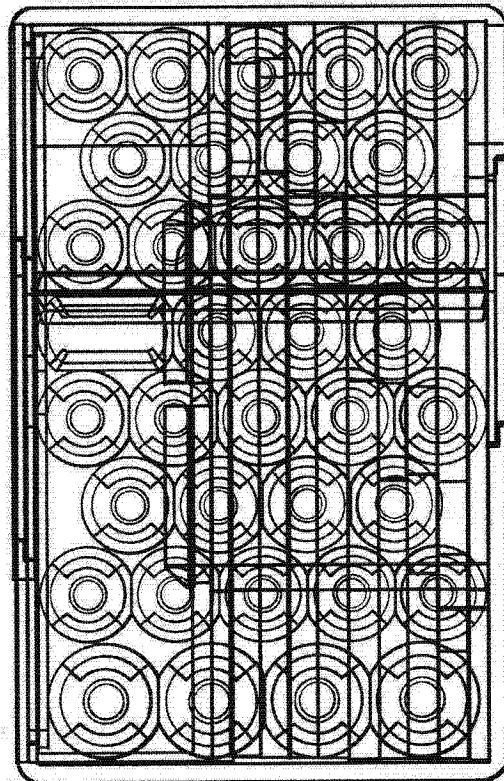


图 4

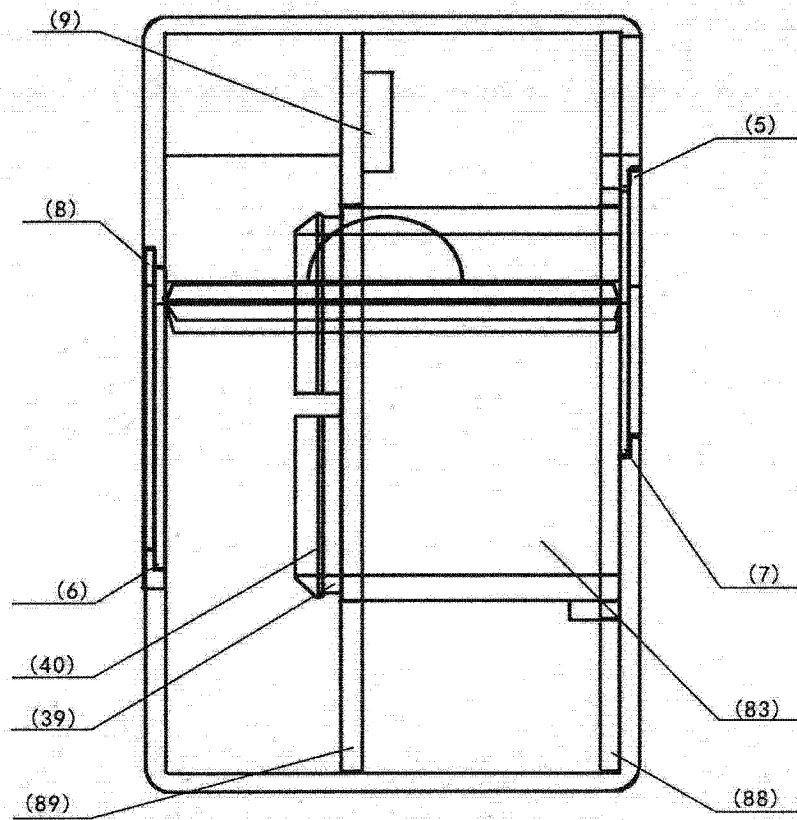


图 5

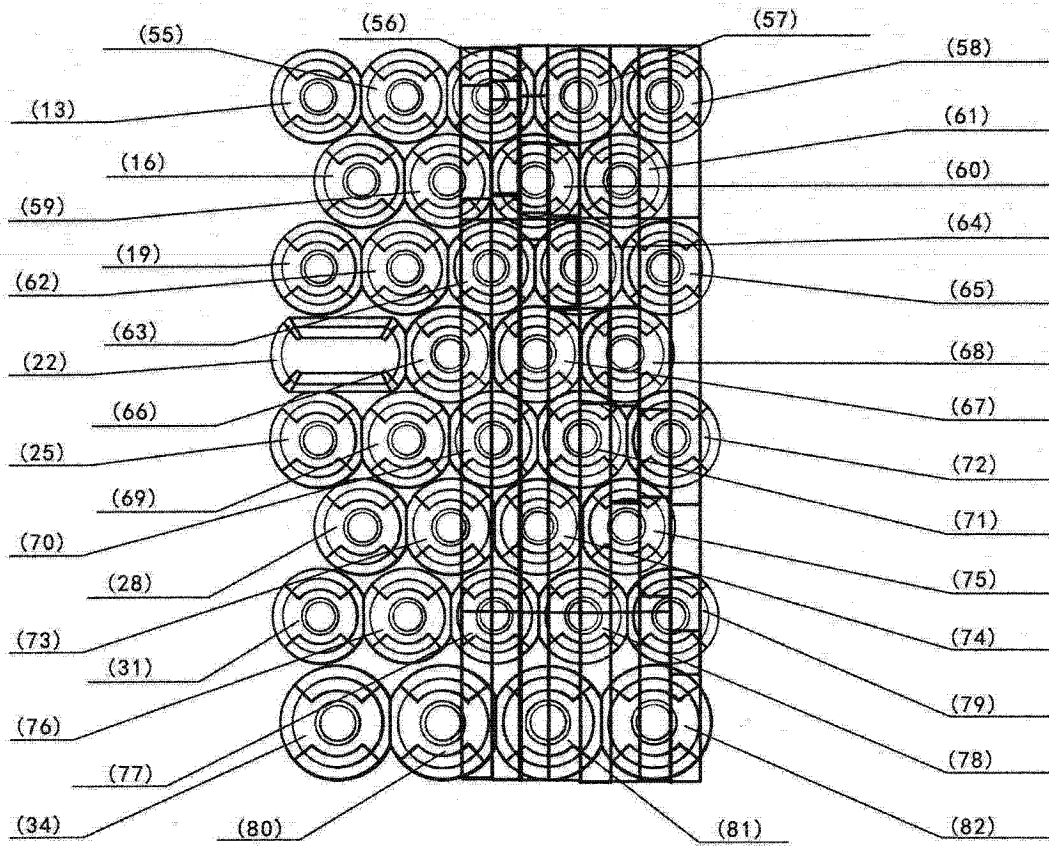


图 6

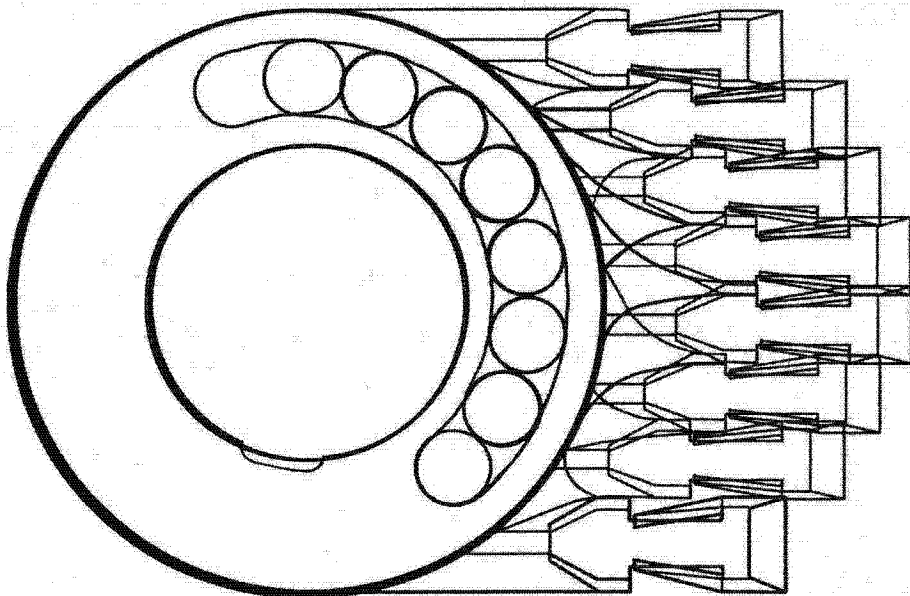


图 7

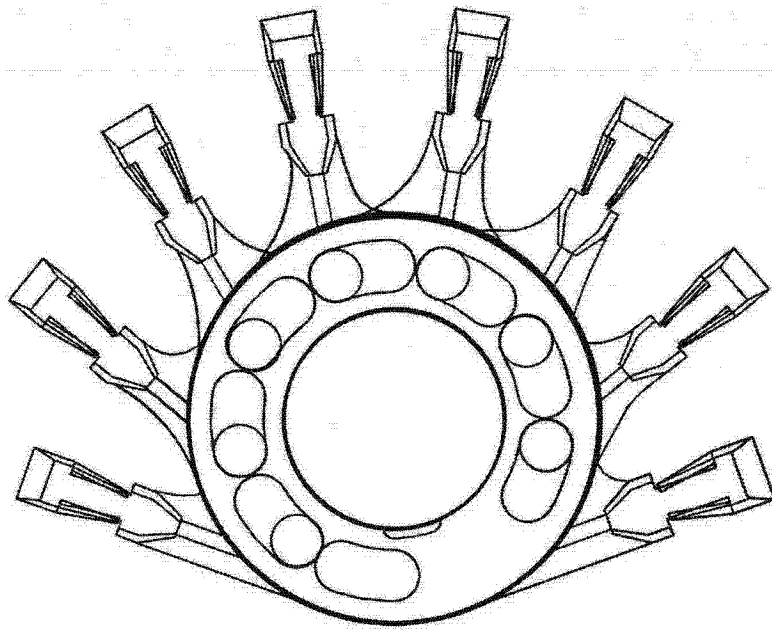


图 8

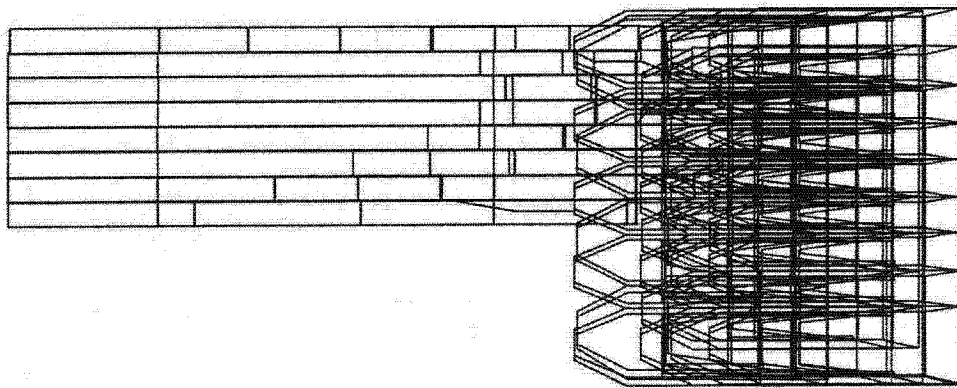


图 9

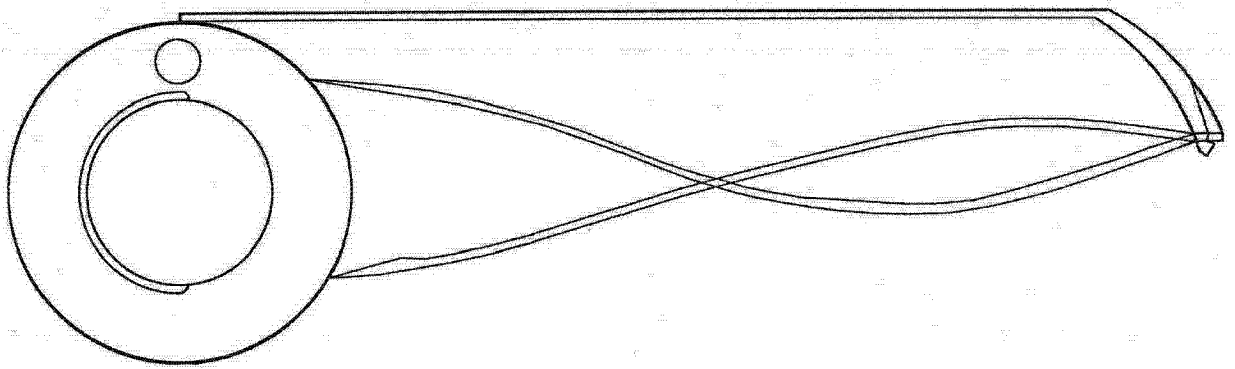


图 10

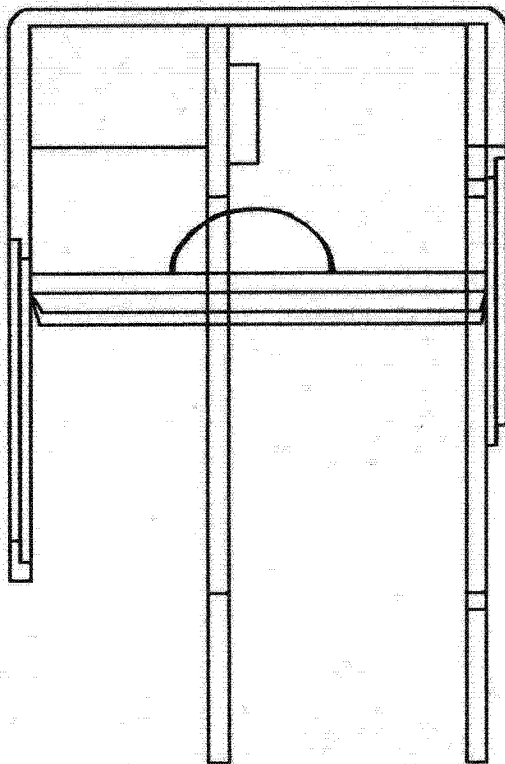


图 11

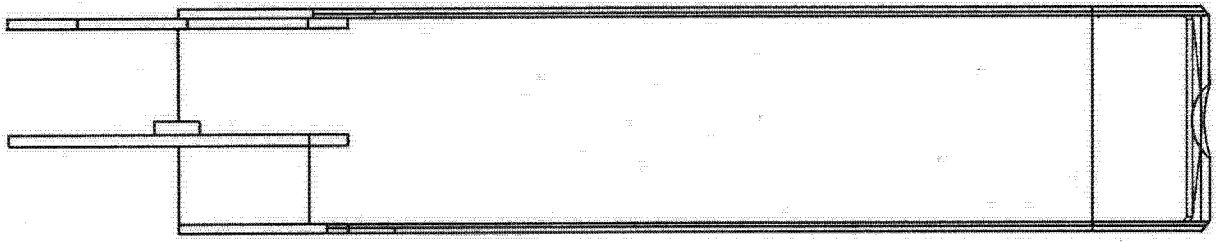


图 12

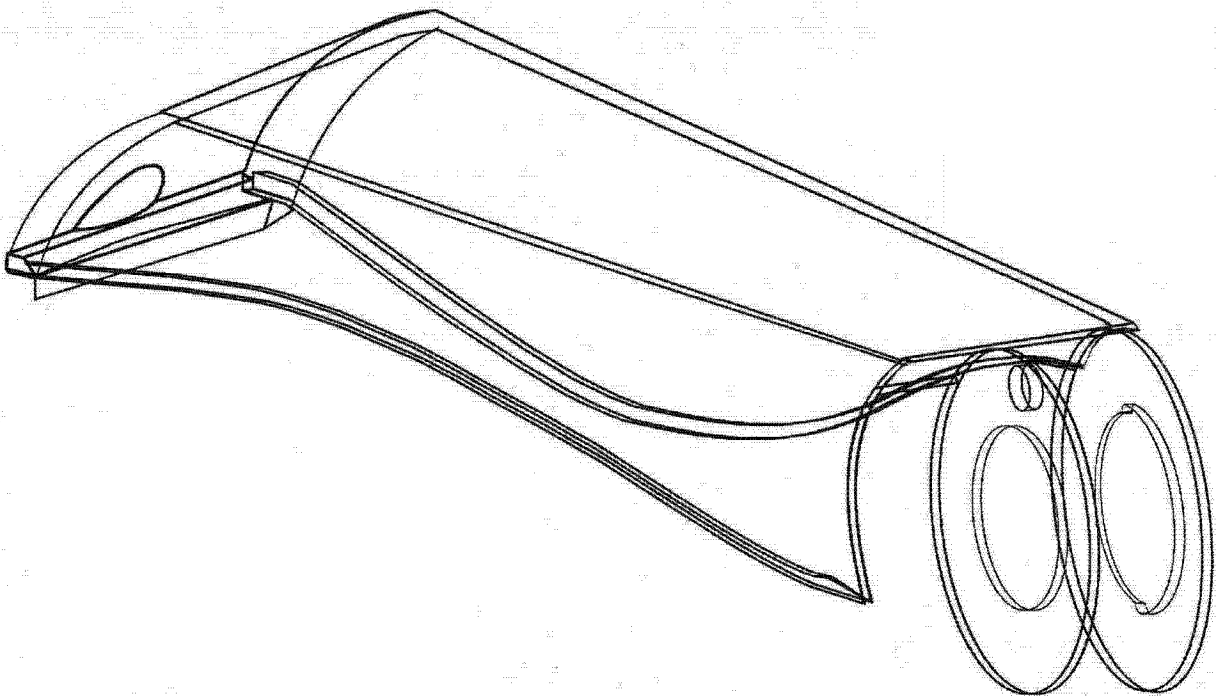


图 13

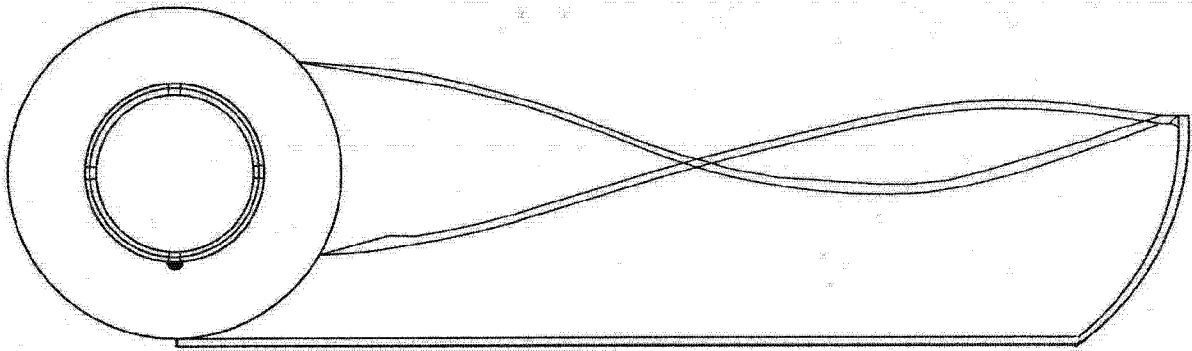


图 14

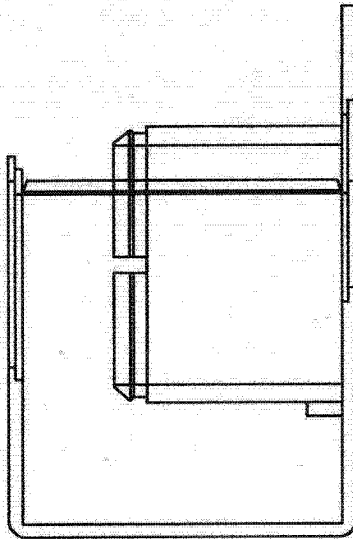


图 15

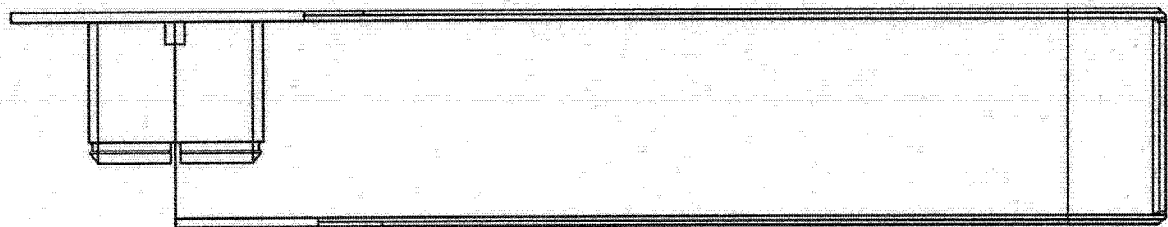


图 16

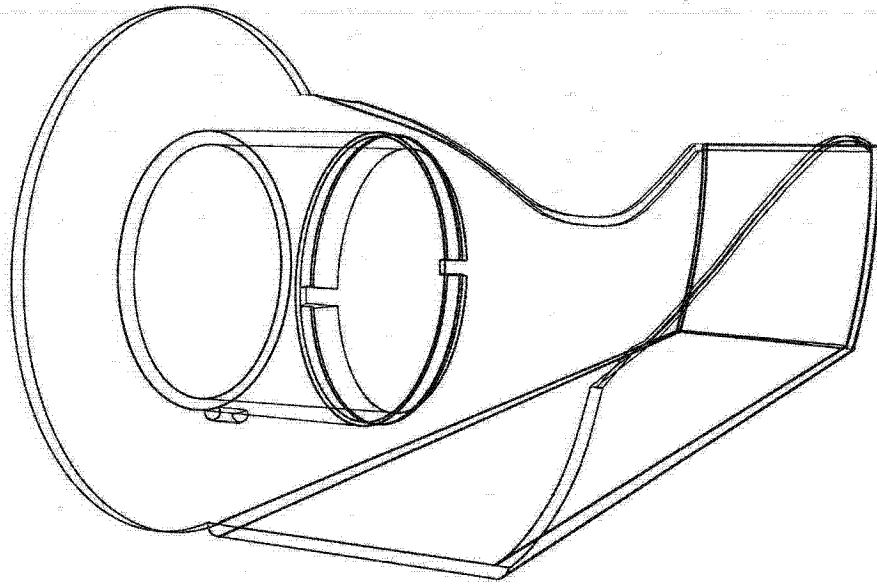


图 17

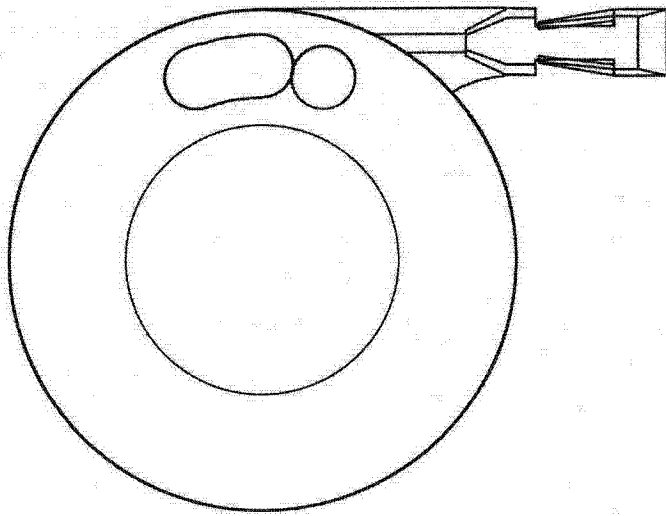


图 18

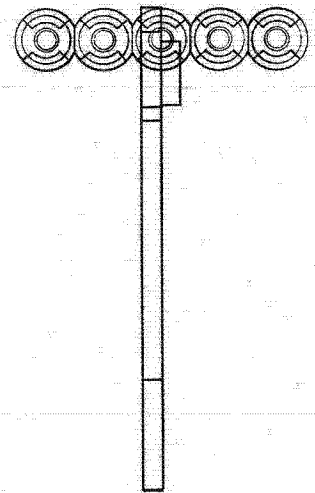


图 19

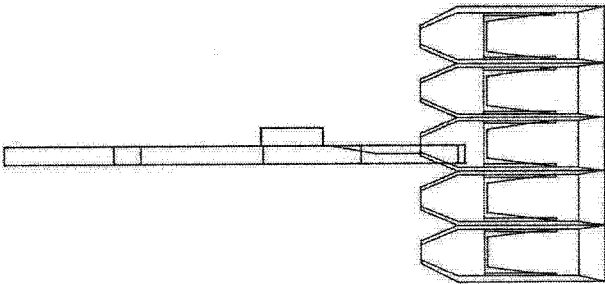


图 20

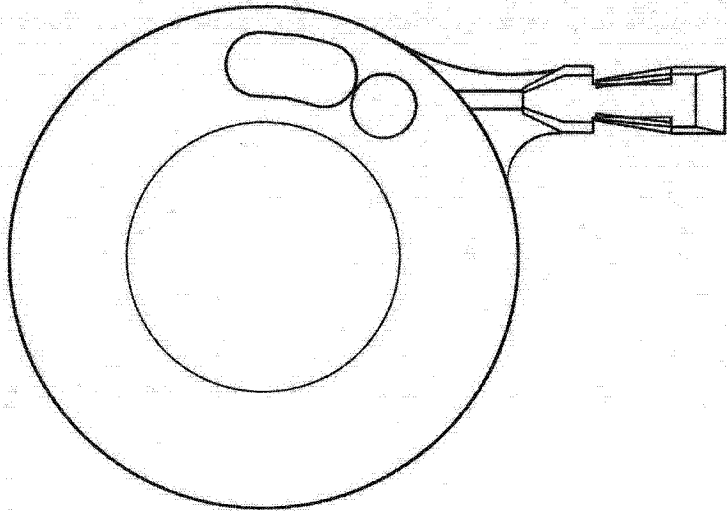


图 21

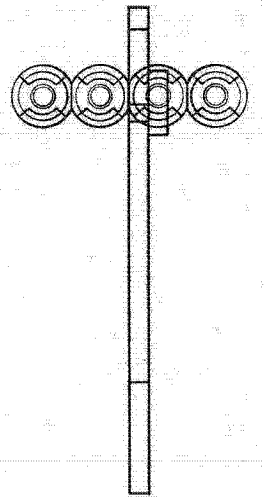


图 22

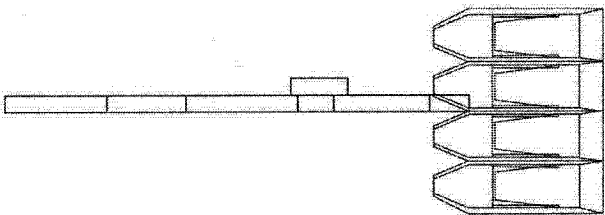


图 23

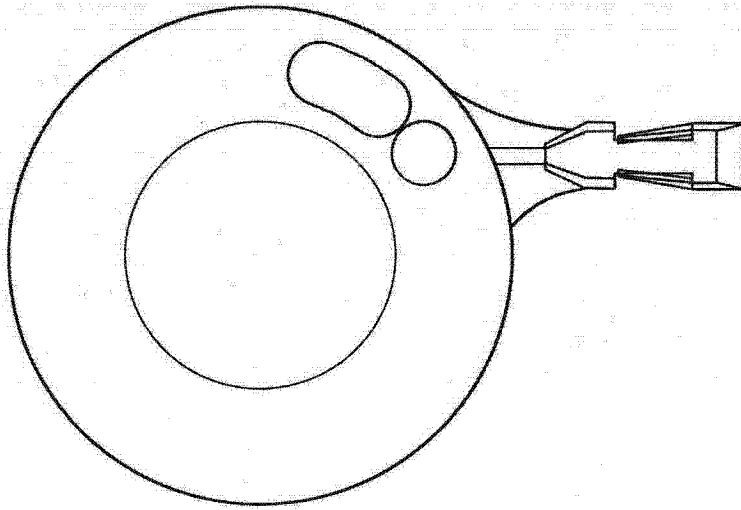


图 24

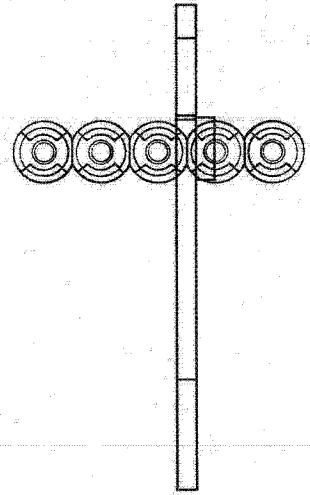


图 25

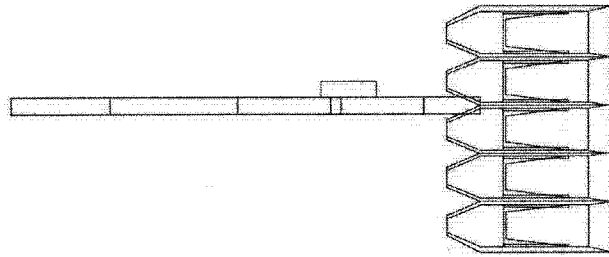


图 26

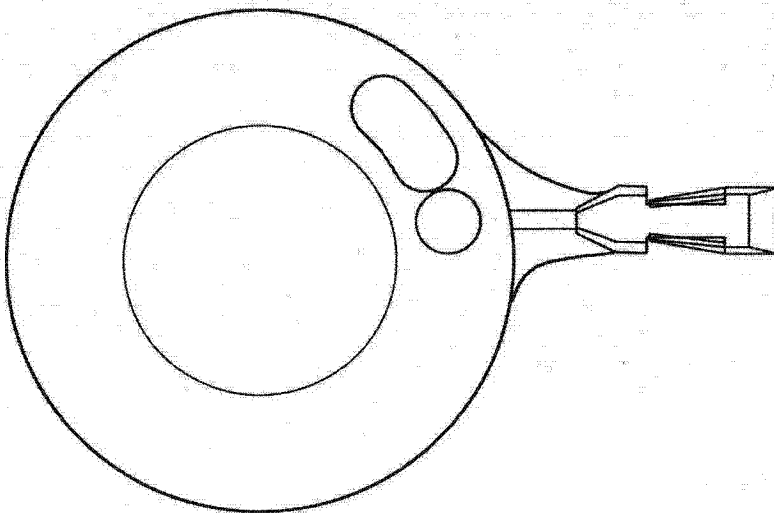


图 27

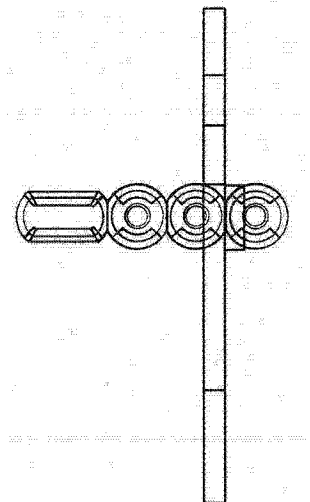


图 28

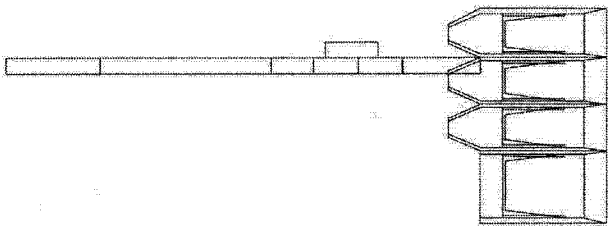


图 29

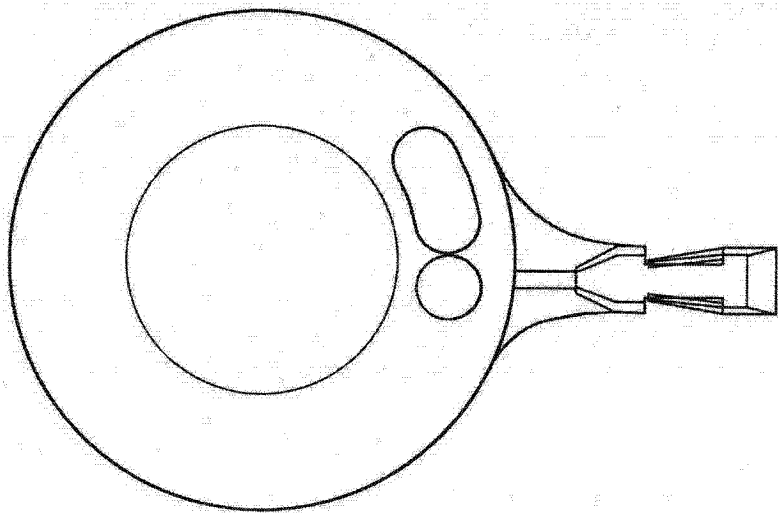


图 30

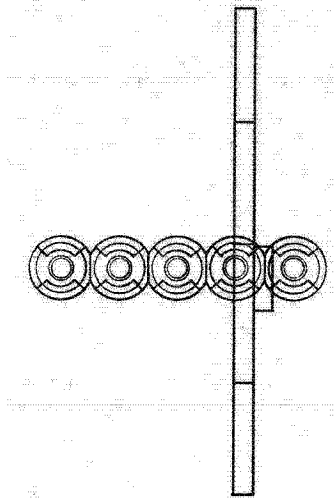


图 31

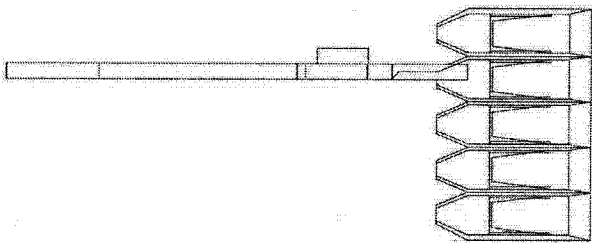


图 32

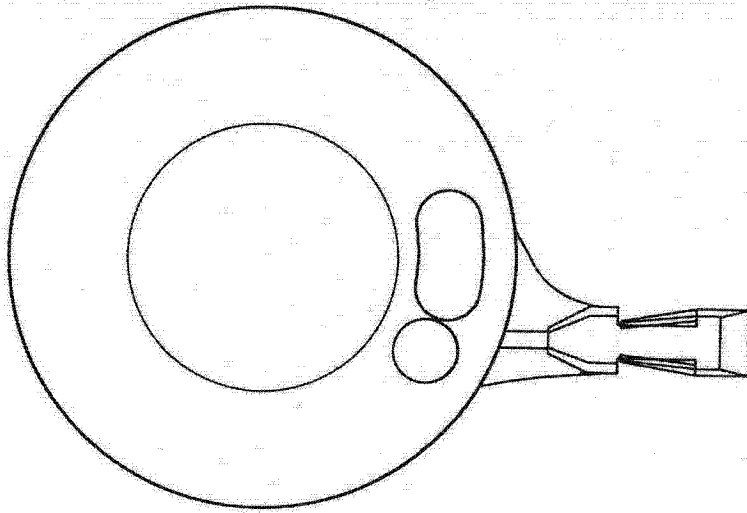


图 33

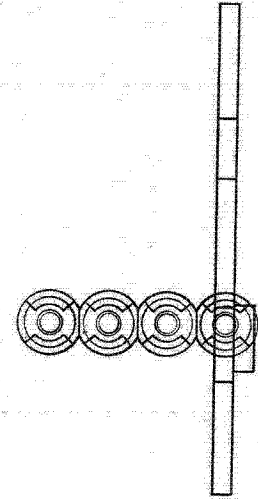


图 34

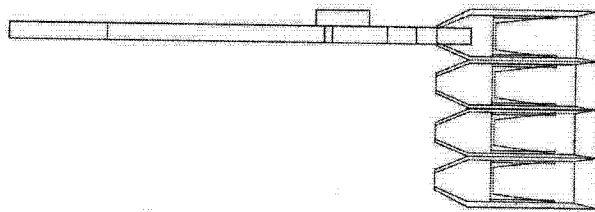


图 35

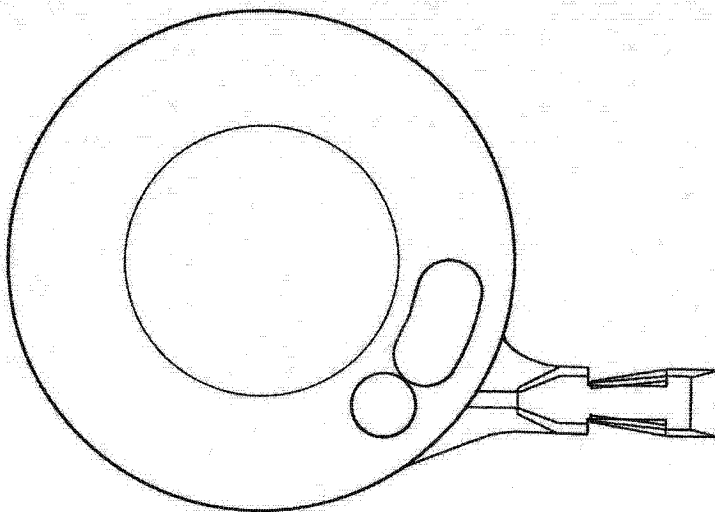


图 36

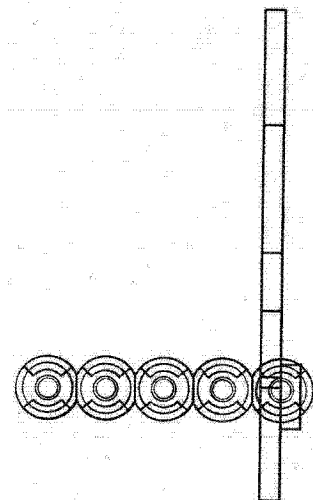


图 37

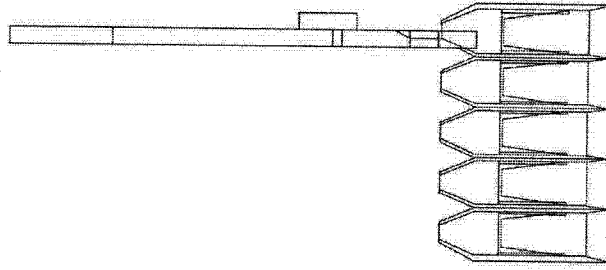


图 38

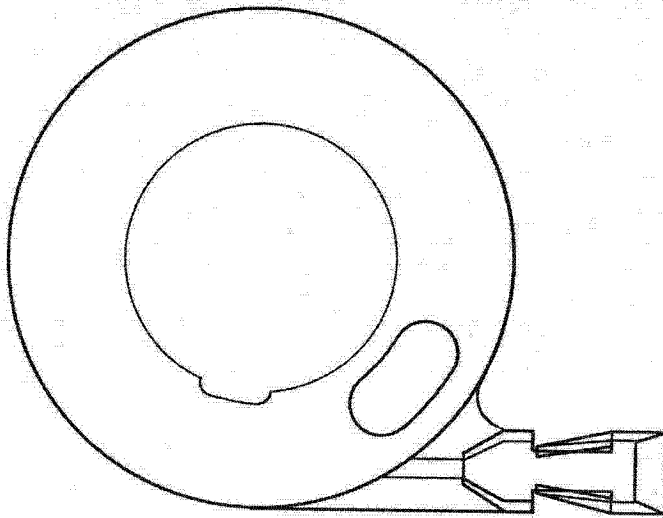


图 39

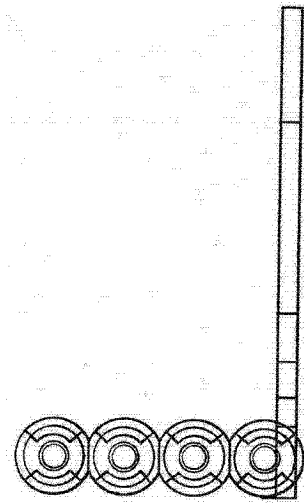


图 40

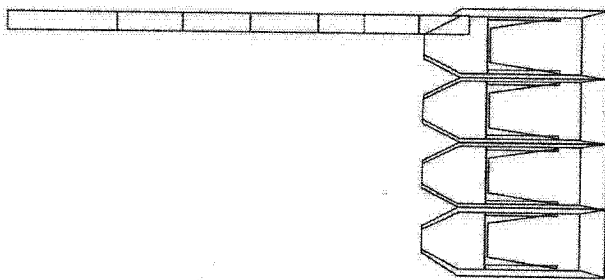


图 41

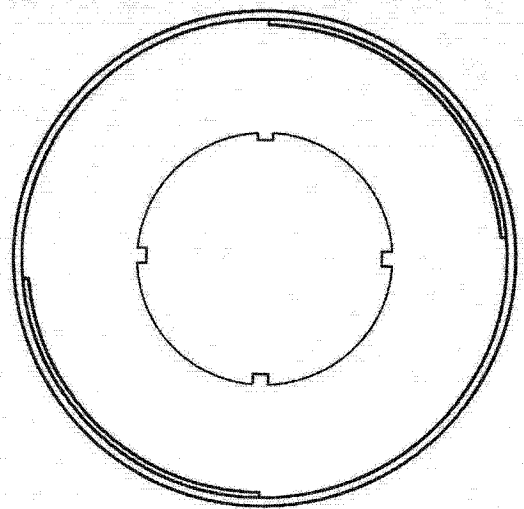


图 42

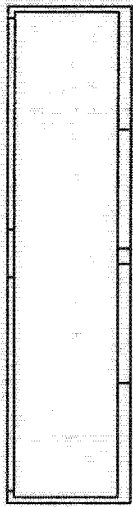


图 43

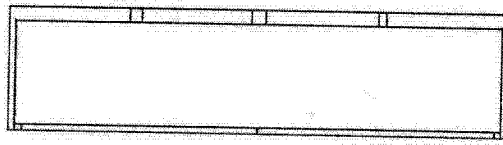


图 44

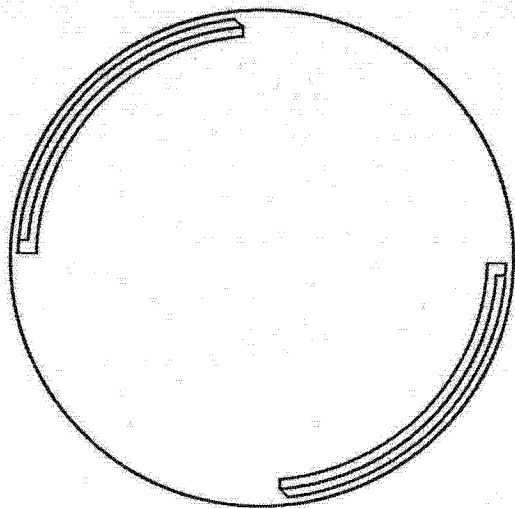


图 45



图 46

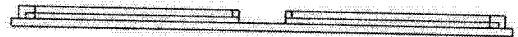


图 47