



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201438954 U

(45) 授权公告日 2010.04.21

(21) 申请号 200920147646.7

(22) 申请日 2009.04.13

(73) 专利权人 健彰实业有限公司

地址 中国台湾彰化县花坛乡中桥街 398 号

(72) 发明人 李培源

(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274

代理人 申海庆

(51) Int. Cl.

A47L 13/42(2006.01)

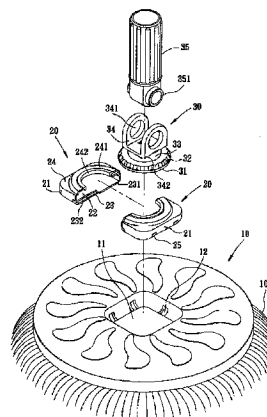
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 15 页

(54) 实用新型名称

拖把座与握杆的组合结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种拖把座与握杆的组合结构。其包含：一具清洁体的拖把座、二定位件及一具握杆的活动座，拖把座顶面凹设一限制槽座，二定位件各设一顶撑面对称组设于限制槽座内，内侧面凹设一限位空间，其上、下两侧各形成一具顶撑边的贴合挡面，上侧贴合挡面设一套合口，并于内壁设有卡止部，活动座设一具被卡止部的契合段容设于二定位件的限位空间内，契合段的中心凸设一较小径的套合段位于套合口内，契合段的厚度小于限位空间的高度，套合段及契合段于限位空间内顺套合口上、下位移。上述结构，使活动座与定位件间随握杆的上提产生牵制形成拖把座与握杆同步旋转或随握杆的下移脱离牵制使拖把座自转，具有高效率多用途方便灵活使用的效果。



1. 一种拖把座与握杆的组合结构,其特征在于:包含:一具清洁体的拖把座、二定位件及一具握杆的活动座,拖把座的顶面凹设一限制槽座,二定位件各设一顶撑面而对称组设于限制槽座内,且内侧面凹设一限位空间,其上、下两侧各形成一具顶撑边的贴合挡面,且上侧贴合挡面设一半圆形套合口,并于内壁设有卡止部,活动座设一具被卡止部的契合段容设于二定位件的限位空间内,于契合段的中心凸设一较小径的套合段位于套合口内,该契合段的厚度小于限位空间的高度,套合段及契合段于限位空间内顺套合口上、下位移,活动座的被卡止部与定位件的卡止部随握杆的上提产生牵制形成拖把座与握杆同步旋转,握杆下移至活动座的被卡止部脱离定位件的卡止部时,拖把座与清洁体自转。

2. 根据权利要求1所述拖把座与握杆的组合结构,其特征在于:所述活动座的契合段设呈圆盘状。

3. 根据权利要求1所述拖把座与握杆的组合结构,其特征在于:所述定位件的卡止部及活动座的被卡止部设呈齿状。

4. 根据权利要求1所述拖把座与握杆的组合结构,其特征在于:所述定位件的卡止部及活动座的被卡止部分别设呈矩形块状及矩形槽状相互嵌卡。

5. 根据权利要求1所述拖把座与握杆的组合结构,其特征在于:所述活动座的套合段顶面设一两侧具枢孔的U形槽座,握杆底端设有与枢孔相枢合的枢接柱,活动座的槽座大于套合段的外径形成一挡面。

6. 根据权利要求1所述拖把座与握杆的组合结构,其特征在于:所述定位件于上侧贴合挡面顺限位空间往上呈一角度延设一呈半圆形的契合区与活动座的契合段相配合,且定位件的卡止部设于契合区。

7. 根据权利要求1所述拖把座与握杆的组合结构,其特征在于:所述拖把座的限制槽座四侧内壁设有矩形孔状的卡合区,定位件的顶撑面与下侧贴合挡面的衔接处凸设卡合块与卡合区相嵌卡定位。

8. 根据权利要求1所述拖把座与握杆的组合结构,其特征在于:所述定位件于顶撑边两侧分别顺限位空间设一凸片状的接合部及一凹状的接合区。

9. 根据权利要求1所述拖把座与握杆的组合结构,其特征在于:所述拖把座的限制槽座设呈矩形,定位件的顶撑面设呈L状。

10. 根据权利要求1所述拖把座与握杆的组合结构,其特征在于:所述拖把座于限制槽座两侧壁上段处凹设有一卡座,二定位件分别于限位空间两外侧对称设有相互钩卡的钩脚及钩孔容嵌于拖把座的卡座内。

11. 根据权利要求1所述拖把座与握杆的组合结构,其特征在于:所述定位件于上侧贴合挡面顺限位空间往上凸设一呈半圆形的契合区与活动座的契合段相配合,且定位件的卡止部设于契合区顶面内壁且设呈矩形块状,活动座的被卡止部设于契合段的顶面外围且呈矩形槽状。

12. 根据权利要求1所述拖把座与握杆的组合结构,其特征在于:所述二定位件的顶撑边分别顺限位空间框设一凸状的接合部及一凹状的接合区而相对契合套接。

13. 根据权利要求1所述拖把座与握杆的组合结构,其特征在于:所述拖把座的底面设一环状束沟其两侧各形成一挡墙,束沟顶面贯设一个以上的组装区,清洁体绕设容置于束沟内受两侧挡墙的限制向下垂放,并设一具环状迫紧面的压合件容设于束沟内,于迫紧面

的顶面设有一个以上被组装区与组装区相对组设定位,清洁体受迫固定于束沟内。

14. 根据权利要求 13 所述拖把座与握杆的组合结构,其特征在于:所述拖把座的组装区设呈矩形孔状,压合件的被组装区设呈钩脚状而形成一套脚及一导钩部,顺清洁体的缝隙延组装区穿套入至导钩部钩卡于拖把座的端面。

15. 根据权利要求 13 所述拖把座与握杆的组合结构,其特征在于:所述拖把座的组装区设为管柱,压合件的被组装区设为穿孔,该穿孔的内径略等于管柱的外径且往下延设一较大径的容置段而形成一挡缘,一具螺纹段及挡头的组件由下往上穿设并锁迫于管柱,挡头受挡缘的阻挡隐藏于容置段内。

16. 根据权利要求 13 所述拖把座与握杆的组合结构,其特征在于:所述压合件于迫紧面的上表面设有一个以上齿状的防滑凸块与迫紧面同步对清洁体产生压制定位。

17. 根据权利要求 13 所述拖把座与握杆的组合结构,其特征在于:所述清洁体由一个以上棉条或布条受一带体的连结,每一棉条或布条呈内短外长排列结合于带体上形成短侧段及长侧段,清洁体的短侧段受挡墙的束结隆起密布于拖把座的内面,长侧段则受挡墙的束结向下垂放。

18. 根据权利要求 17 所述拖把座与握杆的组合结构,其特征在于:所述清洁体的每一棉条或布条设有二棉束交互缠绕且受一线材的织设定位,该线材于二棉束的缠绕处各形成一织结处并隐藏于内部,二棉束于两两织结处呈现隆起蓬松状。

拖把座与握杆的组合结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种拖把座与握杆的组合结构,其利用拖把座的顶面凹设一限制槽座以供二定位件及一具握杆的活动座组设定位,使活动座与定位件间可随握杆的上提产生牵制使拖把座与握杆同步旋转或随握杆的下移脱离牵制使拖把座自转,以达到多用途的灵活使用。

背景技术

[0002] 现今一般供地板清洁用的各式拖把于清洗时,大多会搭配快速旋转的脱水装置将附着于清洁体的水份甩干,使其于清洁过程中无需以手旋扭拖把清洁体,然而,因传统拖把座与握杆均为直接组接固定,所以,一旦清洁体随脱水装置作旋转时,拖把座与握杆即会同步转动(如中国台湾专利公告号第 M327709 号),以致工作者须将握杆直立固定于一个点后,方能启动脱水装置,且于甩干后,也需先将握杆取出才能将整个拖把拿出脱水装置后再进行清洁工作,如此反复动作,不仅影响工作效率也会造成使用上的不便。

实用新型内容

[0003] 为克服上述缺陷,本实用新型主要目的在于提供一种使用方便、工作效率高、多用途灵活使用的拖把座与握杆的组合结构。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型拖把座与握杆的组合结构,其包含:一具清洁体的拖把座、二定位件及一具握杆的活动座,拖把座的顶面凹设一限制槽座,二定位件各设一顶撑面而对称组设于限制槽座内,且内侧面凹设一限位空间,其上、下两侧各形成一具顶撑边的贴合挡面,且上侧贴合挡面设一半圆形套合口,并于内壁设有卡止部,活动座设一具被卡止部的契合段容设于二定位件的限位空间内,于契合段的中心凸设一较小径的套合段位于套合口内,该契合段的厚度小于限位空间的高度,套合段及契合段于限位空间内顺套合口上、下位移,活动座的被卡止部与定位件的卡止部随握杆的上提产生牵制形成拖把座与握杆同步旋转,握杆下移至活动座的被卡止部脱离定位件的卡止部时,拖把座与清洁体自转。

[0005] 上述结构,拖把座的顶面组设有一具限位空间、契合区及套合口的定位件与一具握杆、契合段及套合段的活动座相配合,于定位件的契合区及活动座的契合段分别设有相互嵌卡的卡止部及被卡止部,使活动座与定位件间可随握杆的上提产生牵制形成拖把座与握杆同步旋转或随握杆的下移脱离牵制使拖把座自转,具有多用途方便灵活使用的效果。同时,利用握杆下移时,活动座的被卡止部不与定位件的卡止部产生接触的设计,使清洁体随脱水装置旋动时,仅会带动拖把座及定位件顺活动座自转而不虞牵动握杆的设计,使工作者无须将握杆加以定位即可手持握杆直接将拖把座置入脱水装置内进行清洁体的甩干,提升工作效率。

[0006] 进一步的,拖把座的底面设一环状束沟其两侧各形成一挡墙,束沟顶面贯设一个以上的组装区,清洁体绕设容置于束沟内受两侧挡墙的限制向下垂放,并设一具环状迫紧面的压合件容设于束沟内,于迫紧面的顶面设有一个以上被组装区与组装区相对组设定

位,清洁体受迫固定于束沟内。以此,不仅组装上更为简易迅速,也可供消费者自行将压合件拆离拖把座进行清洁体的淘汰及更换,使压合件可达到重复使用的环保效益,且可搭配各式材质的清洁体进行组装而不受限制,进而提升市场竞争力及达到最佳使用状态。

附图说明

- [0007] 图 1 为本实用新型的立体分解图一。
- [0008] 图 2 为图 1 的定位件立体放大图一。
- [0009] 图 3 为图 1 的定位件立体放大图二。
- [0010] 图 4 为图 1 的立体组合图。
- [0011] 图 5 为图 4 的局部剖面立体图。
- [0012] 图 6 为图 4 的局部剖面平面图。
- [0013] 图 7 为图 4 的握杆下移使拖把座自转动作示意图。
- [0014] 图 8 为图 4 的握杆上提与拖把座同步旋转动作示意图。
- [0015] 图 9 为本实用新型的立体分解图二。
- [0016] 图 10 为图 9 的定位件立体放大图一。
- [0017] 图 11 为图 9 的定位件立体放大图二。
- [0018] 图 12 为图 9 的组合剖面暨握杆上提与拖把座同步旋转动作示意图。
- [0019] 图 13 为图 9 的组合剖面暨握杆下移使拖把座自转动作示意图。
- [0020] 图 14 为本实用新型的立体分解图三。
- [0021] 图 15 为图 14 的组合剖面图。
- [0022] 图 16 为本实用新型的立体分解图四。
- [0023] 图 17 为图 16 的组合剖面图。
- [0024] 图 18 为本实用新型的清洁体局部放大示意图。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的详细说明。

[0026] 如图 1 所示为本实用新型的立体分解图,其包含:一拖把座 10、二定位件 20 及一活动座 30,其中拖把座 10 的底面组设有一清洁体 101 以供擦拭,顶面凹设一矩形限制槽座 11,于限制槽座 11 的四侧内壁设有若干为矩形孔状的卡合区 12,定位件 20,(请同时参阅图 2、图 3) 设呈 L 状而形成一顶撑面 21 与限制槽座 11 相配合,并于内侧面凹设一限位空间 22,使其上、下两侧各形成一具顶撑边 23 的贴合挡面 24,且上侧贴合挡面 24 顺限位空间 22 往上呈一角度延设一呈半圆形的契合区 241 而形成一半圆形的套合口 242,于契合区 241 的内壁设有若干为齿状的卡止部 243,并于顶撑面 21 及下侧贴合挡面 24 的衔接处凸设若干卡合块 25 与卡合区 12 相对,而顶撑边 23 的两侧分别顺限位空间 22 及契合区 241 设一凸片状的接合部 231 及凹状的接合区 232,活动座 30 设一圆盘状的契合段 31 与契合区 241 相配合,该契合段 31 的厚度小于限位空间 22 的高度,且外围设有若干齿状的被卡止部 32,于契合段 31 的中心凸设一较小径的套合段 33,且套合段 33 的顶面设一两侧具枢孔 341 的 U 形槽座 34 与一底端具枢接柱 351 的握杆 35 相配合,该槽座 34 大于套合段 33 的外径而形成一挡面 342。

[0027] 其欲组合时,如图 4、图 5、图 6 所示,先将二定位件 20 的限位空间 22 对称由活动座 30 的契合段 31 两侧枢套入至顶撑边 23 相互贴触,此时,二定位件 20 的接合部 231 及接合区 232 即会相互卡合而产生牵制以防止上、下滑移的最佳定位,二定位件 20 的套合口 242 恰位于套合段 33,使契合段 31 得以枢容隐藏于限位空间 22 内,随后将二定位件 20 连同活动座 30 由上往下一并置入拖把座 10 的限制槽座 11 内,使二定位件 20 的顶撑面 21 可受顶撑边 23 相对抵靠的推力而紧迫于限位槽座 11 的内壁,且卡合块 25 恰嵌卡于卡合区 12 内,使二定位件 20 可确实固定于限制槽座 11 内,再将握杆 35 的下端枢置入活动座 30 的槽座 34 内至枢接柱 351 与枢孔 341 相互枢合,即完成组装。

[0028] 当拖把座 10 的清洁体 101 置于脱水装置内或地面使握杆 35 受重力而自然下移时(如图 7 所示),活动座 30 的套合段 33 即会受握杆 35 的重力顺二定位件 20 的套合口 242 下移,使活动座 30 的被卡止部 32 不与定位件 20 的卡止部 243 产生接触,使契合段 31 枢容于限位空间 22 内,以此,使清洁体 101 随脱水装置而旋动时,则仅会带动拖把座 10 及定位件 20 的套合口 242 顺活动座 30 的套合段 33 自转而不虞牵动握杆 35,使工作者无须将握杆 35 加以定位即可手持握杆 35 直接将拖把座 10 置入脱水装置内进行清洁体 101 的甩干,以提升工作效率,且置于地面进行清洁时,拖把座 10 即可依擦拭的地形及角落顺势旋移而不受活动座 30 及握杆 35 牵制,其使用上更为顺手、轻松,达到最佳使用状态。

[0029] 当握杆 35 上提时(如图 8 所示),拖把座 10 即会随清洁体 101 的重力而连同定位件 20 的套合口 242 顺活动座 30 的套合段 33 下移至契合区 241 受契合段 31 的阻挡,使定位件 20 的卡止部 243 受拖把座 10 及清洁体 101 的重力而与活动座 30 的被卡止部 32 相互嵌卡牵制,握杆 35 于上提旋动时,可同步带动活动座 30、定位件 20 及拖把座 10 旋转而使清洁体 101 受旋力下呈现展开状态以提供展售会场的展示,达到多用途的灵活使用。

[0030] 如图 9 所示,其中拖把座 10 于限制槽座 11 的两侧壁上段处凹设有一卡座 13,二定位件 20,(请同时参阅图 10、图 11)于上侧贴合挡面 24 顺限位空间 22 往上凸设一呈半圆形的契合区 241'而形成一半圆形的套合口 242,于契合区 241'的顶面内壁凸设有一或一以上的矩形块状的卡止部 243',且二定位件 20 的顶撑边 23 分别顺限位空间 22 框设一凸状的接合部 231'及一凹状的接合区 232'而可相对契合套接(如图 12 所示),二定位件 20 分别于限位空间 22 的两外侧对称设有可相互钩卡的钩脚 201 及钩孔 201'恰容嵌于拖把座 10 的卡座 13 内,活动座 30 设一圆盘状的契合段 31'与契合区 241'相配合且容设于二定位件 20 的限位空间 22 内,于契合段 31'的顶面外围设有一或一以上的矩形槽状的被卡止部 32',使握杆 35 上提时,拖把座 10 则会随清洁体 101 的重力下移至被卡止部 32'与卡止部 243'相互嵌卡牵制即可以握杆 35 带动二定位件 20 及拖把座 10 同步旋转,使清洁体 101 因旋力而展开以供卖场人员现场展售示范,当握杆 35,(如图 13 所示)下移至被卡止部 32'脱离卡止部 243'而枢容于限位空间 22 内时,拖把座 10 及清洁体 101 即可于脱水装置内产生自转而不虞牵动握杆 35 进行甩干的动作,且置于地面进行清洁时,拖把座 10 即可依擦拭的地形及角落顺势旋移而不受活动座 30 及握杆 35 的牵制,其使用上更为顺手、轻松,达到最佳使用状态,且套合段 33'的顶面设一两侧具枢孔 341'的 U 形槽座 34'与一底端具枢接柱 351 的握杆 35 相配合,该槽座 34 的底面设一大于套合段 33 外径而形成一挡面 342'可随握杆 35 的下移而贴抵于二定位件 20 的顶面。

[0031] 如图 14、图 15 所示,其中拖把座 10 的底面设一环状束沟 11'使其两侧各形成一挡

墙 12', 束沟 11' 顶面贯设若干相通的组装区 13', 该组装区 13' 设呈矩形孔状, 清洁体 40 由若干棉条或布条 41 受一带体 42 的连结而绕设呈环状恰容置于束沟 11' 内而受两侧挡墙 12' 的限制, 每一棉条或布条 41 呈内短外长排列结合于带体 42 上形成短侧段 401 及长侧段 402, 使清洁体 40 的短侧段 401 受挡墙 12' 的束结而隆起密布于拖把座 10 的内面, 且长侧段 402 则受挡墙 12' 的束结而向下垂放, 并设一具环状迫紧面 51 的压合件 50 容设于束沟 11' 内, 于迫紧面 51 的顶面设有若干被组装区 52 与组装区 13' 相对, 该被组装区 52 设呈钩脚状而形成一套脚 521 及一导钩部 522, 而可顺棉条或布条 41 的缝隙延组装区 13' 穿套入至导钩部 522 钩卡于拖把座 10 的端面, 使清洁体 40 受迫固定于束沟 11' 内, 以此, 使其组装上更为简易、迅速, 也可供消费者自行将压合件 50 拆离拖把座 10 进行清洁体 40 的淘汰及更换, 让压合件 50 达到重复使用的环保效益, 且可搭配各式材质的清洁体 40 进行组装而不受限制, 进而提高市场竞争力及达到最佳使用状态。

[0032] 如图 16、图 17 所示, 其中拖把座 10 的组装区 13' 可设为管柱 131', 压合件 50 的被组装区 52' 可设为穿孔 521', 该穿孔 521' 的内径略等于管柱 131' 的外径且往下延设一较大径的容置段 522' 而形成一挡缘 523', 以供一具螺纹段 61 及挡头 62 的组件 60 由下往上穿设并锁迫于管柱 131', 使挡头 62 恰受挡缘 523' 的阻挡而隐藏于容置段 522' 内, 且压合件 50 于迫紧面 51 的上表面设有若干齿状的防滑凸块 511 可受组件 60 锁迫的力量与迫紧面 51 同步对清洁体 40 产生压制定位的目的, 使清洁体 40 得以紧束于束沟 11' 内, 形成另一组装型态。

[0033] 如图 18 所示, 其中清洁体 40 的每一棉条或布条 41 可设有二棉束 411 交互缠绕且受一线材 412 的织设定位, 使该线材 412 于二棉束 411 的缠绕处各形成一织结处 4121 并隐藏于内部, 使二棉束 411 于两两织结处 4121 呈现隆起蓬松面 4111。

[0034] 综上所述, 本实用新型具有突破性的结构, 且未见于任何刊物, 具有新颖性, 同时又能达到产业上利用性与进步性, 符合专利法的规定, 依法提出实用新型专利申请。

[0035] 以上所述, 仅为本实用新型实施例, 不能以此限定本实用新型实施的范围; 凡依本实用新型权利要求范围所作的均等变化与修饰, 皆属本实用新型涵盖范围内。

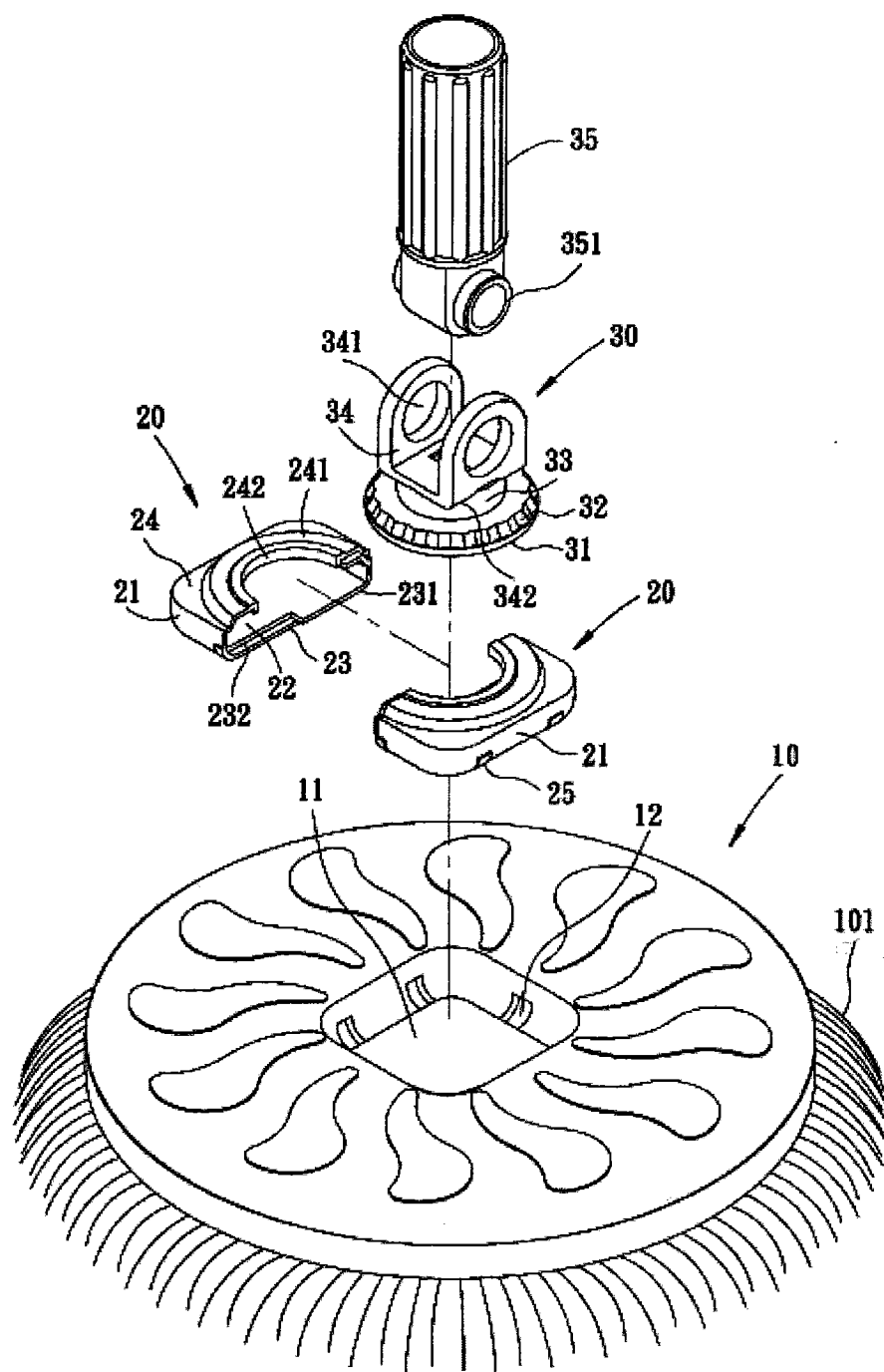


图 1

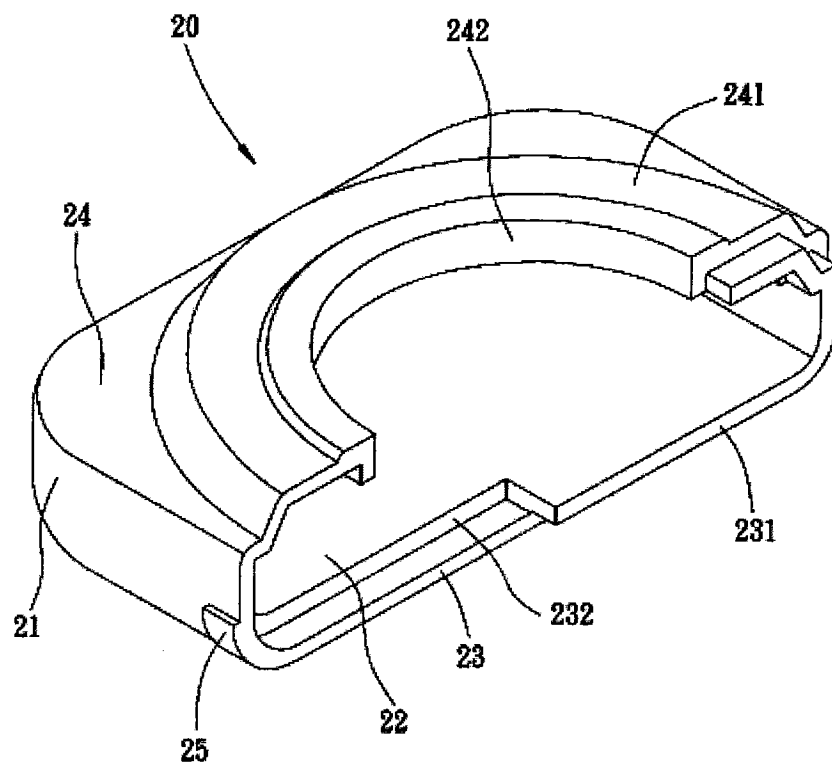


图 2

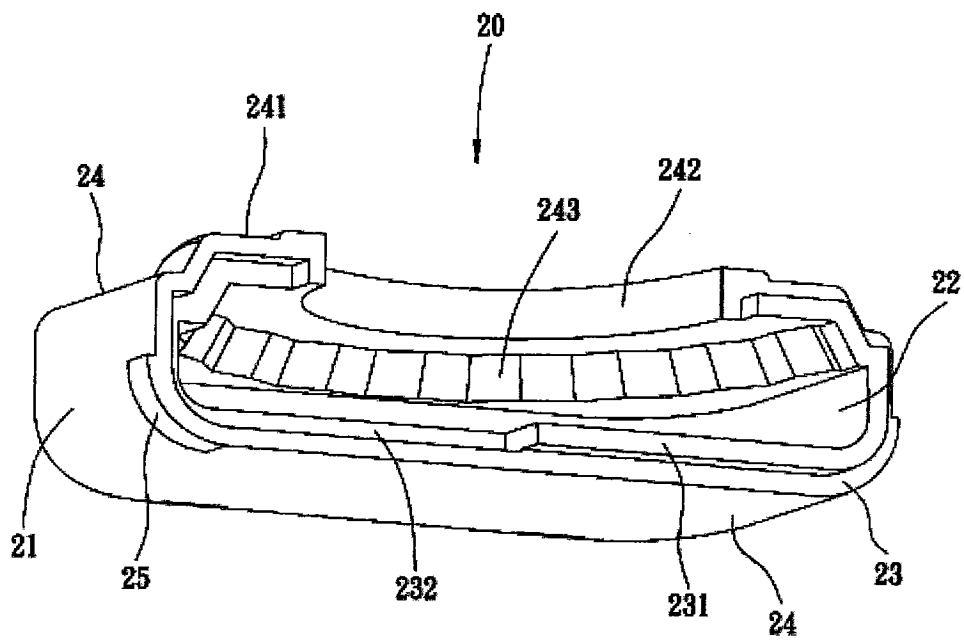


图 3

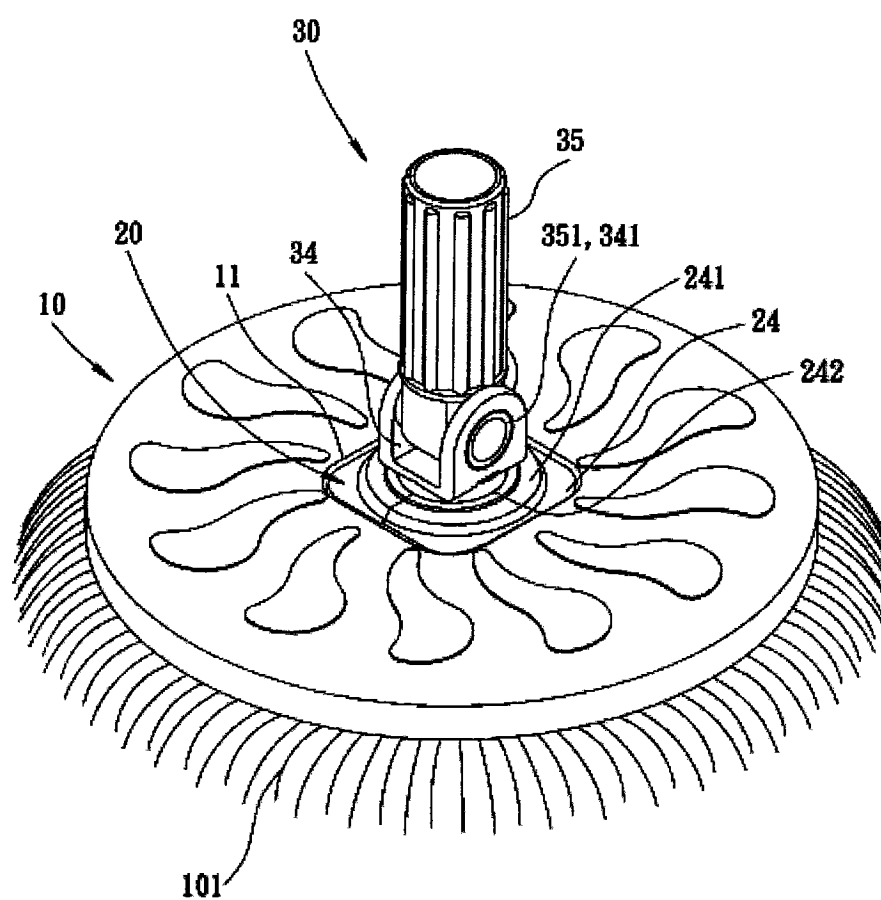


图 4

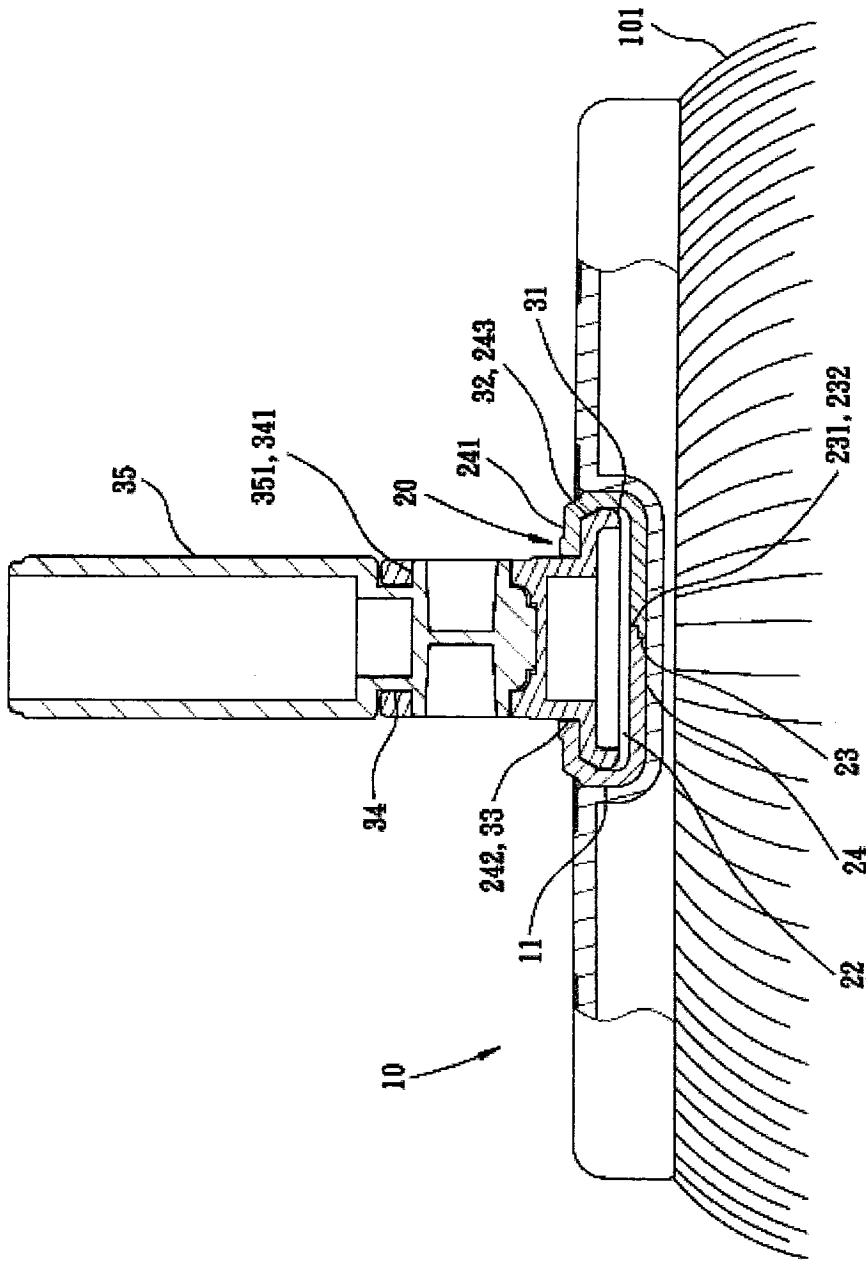


图 5

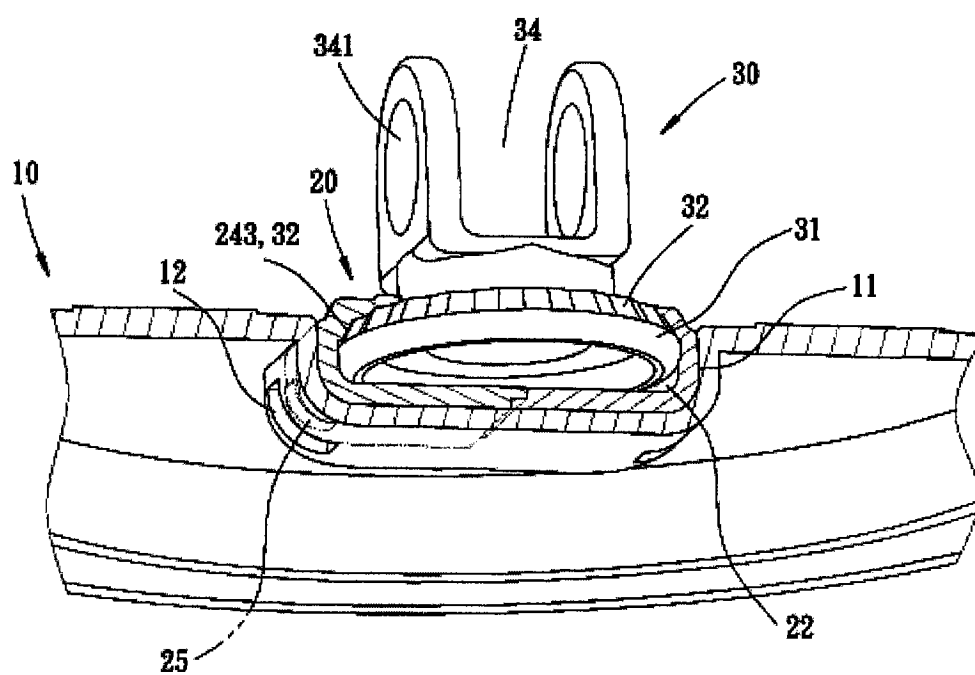


图 6

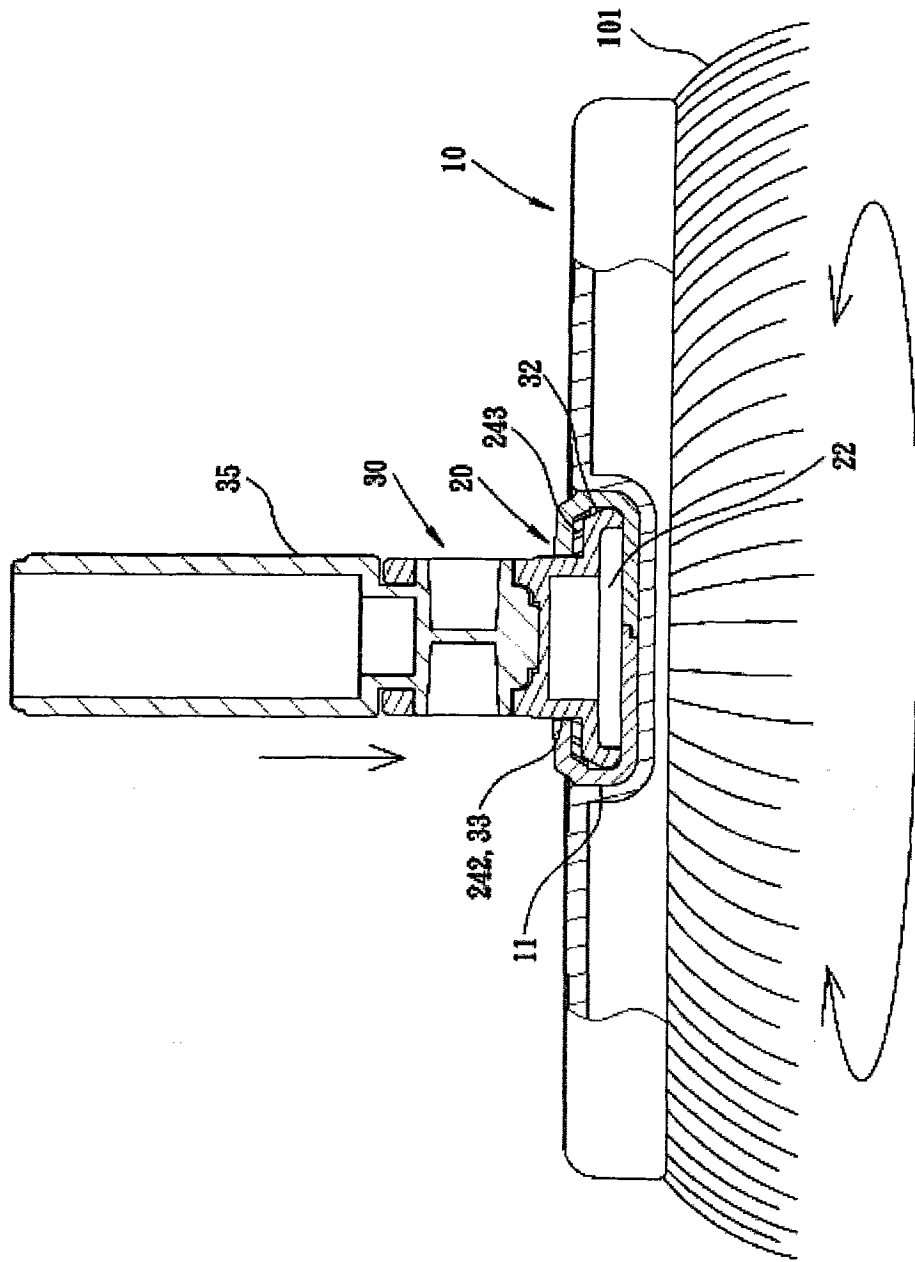


图 7

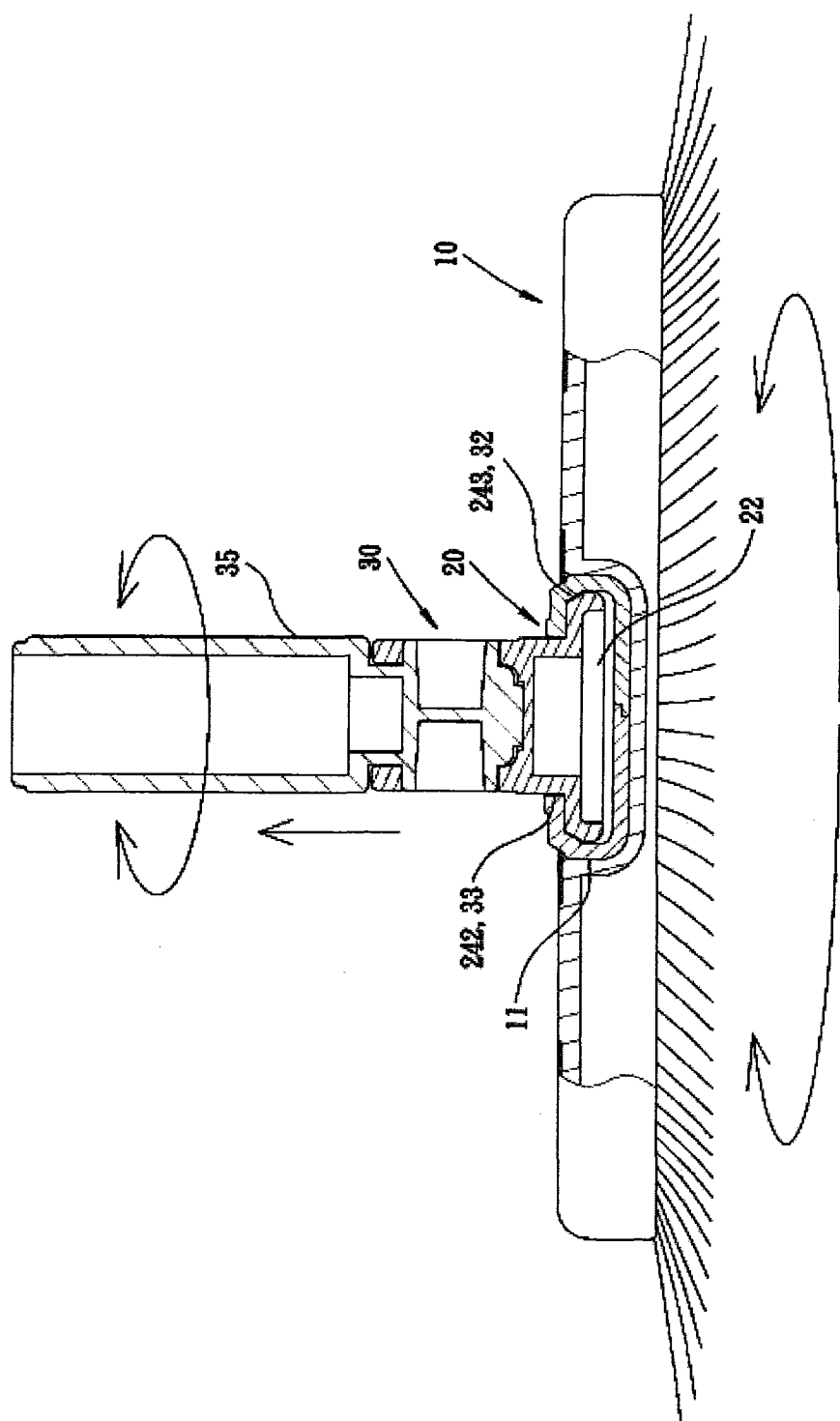


图 8

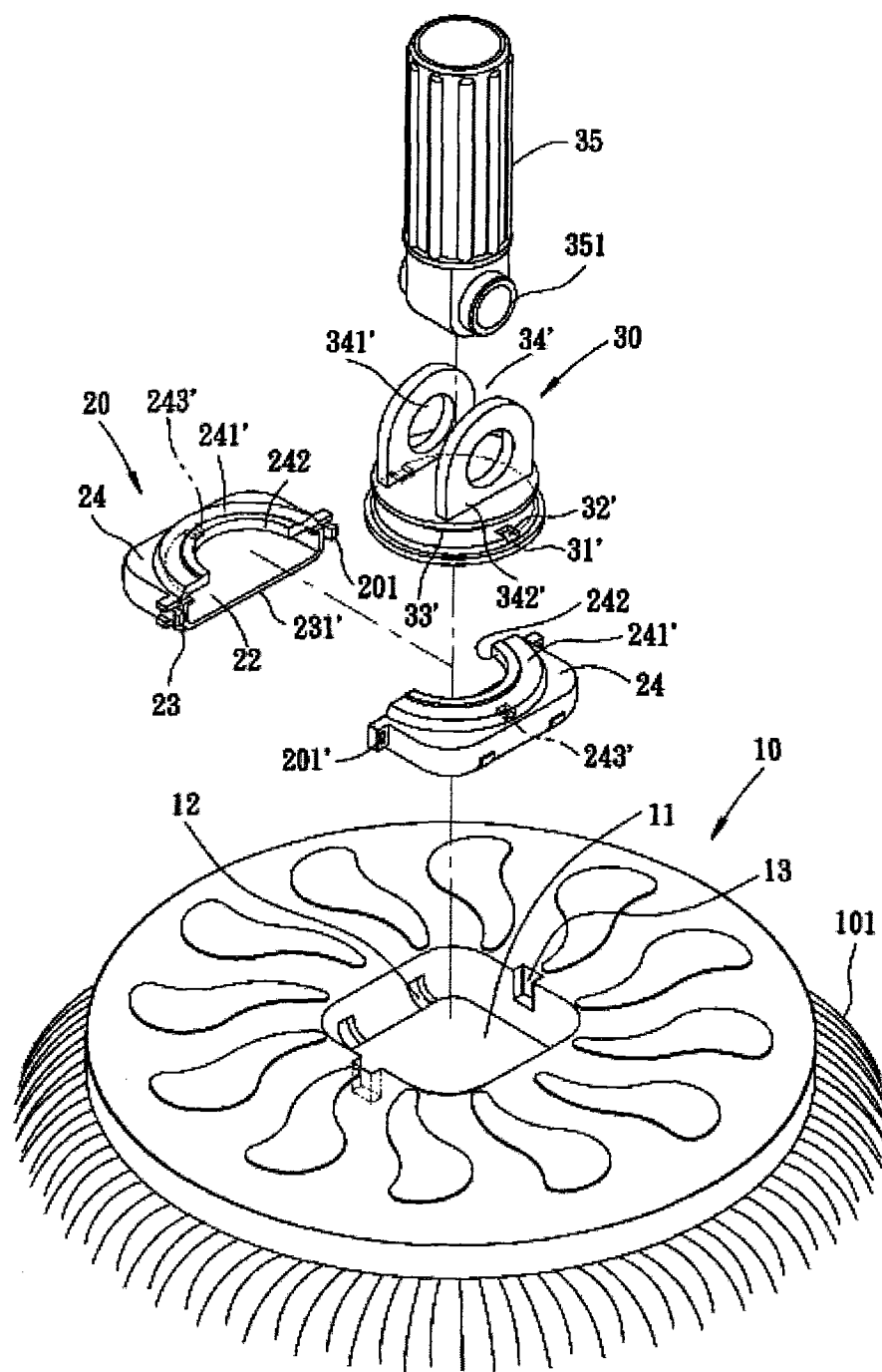


图 9

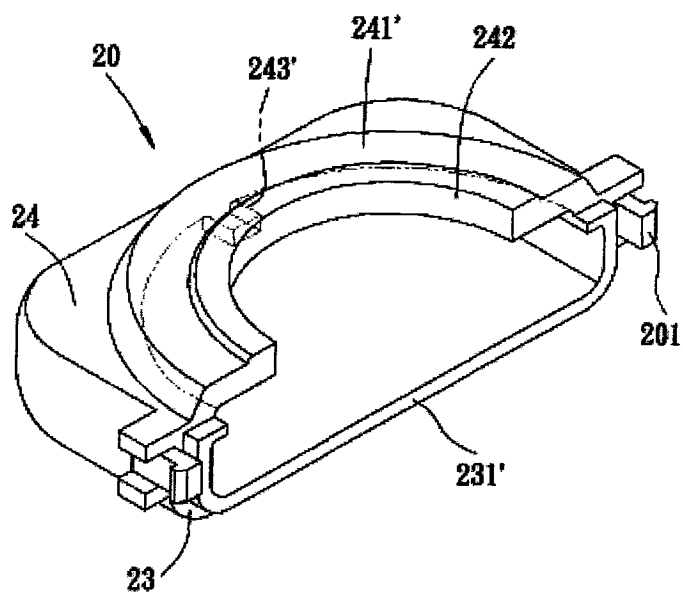


图 10

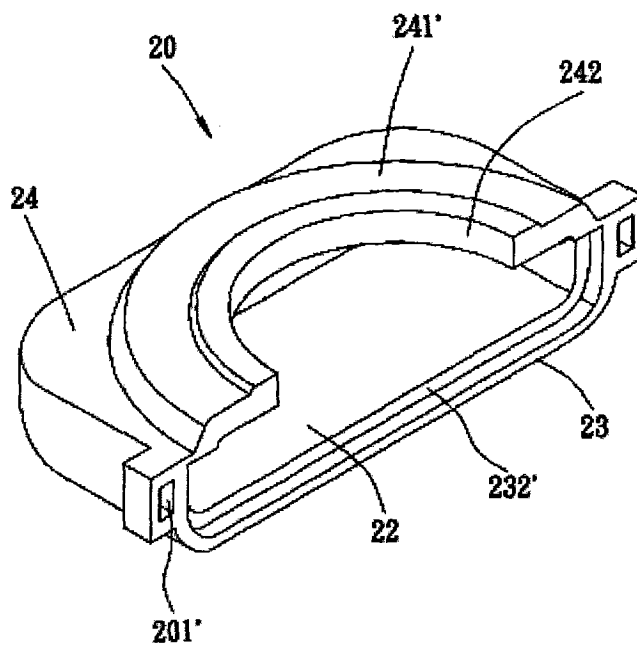


图 11

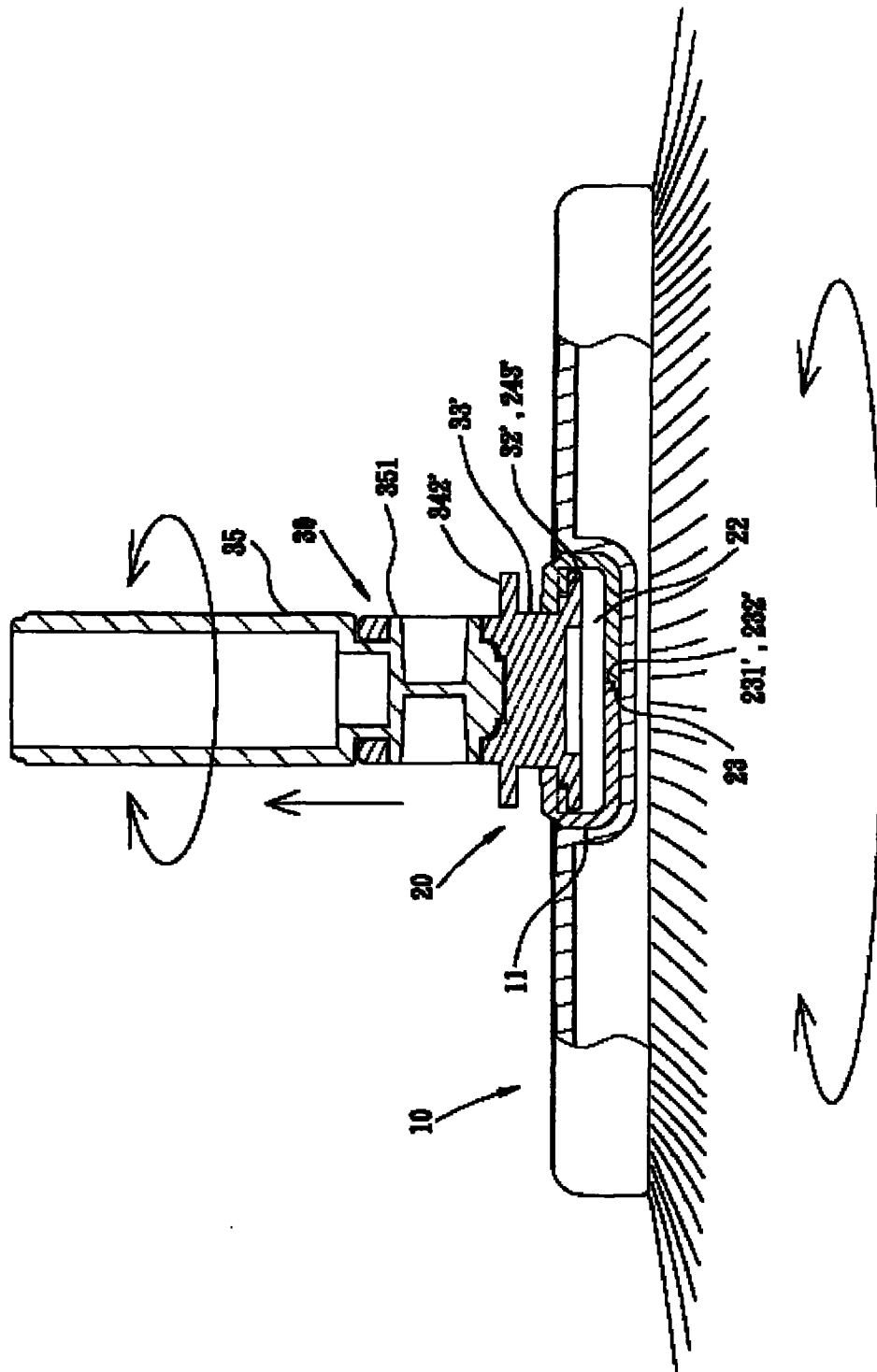


图 12

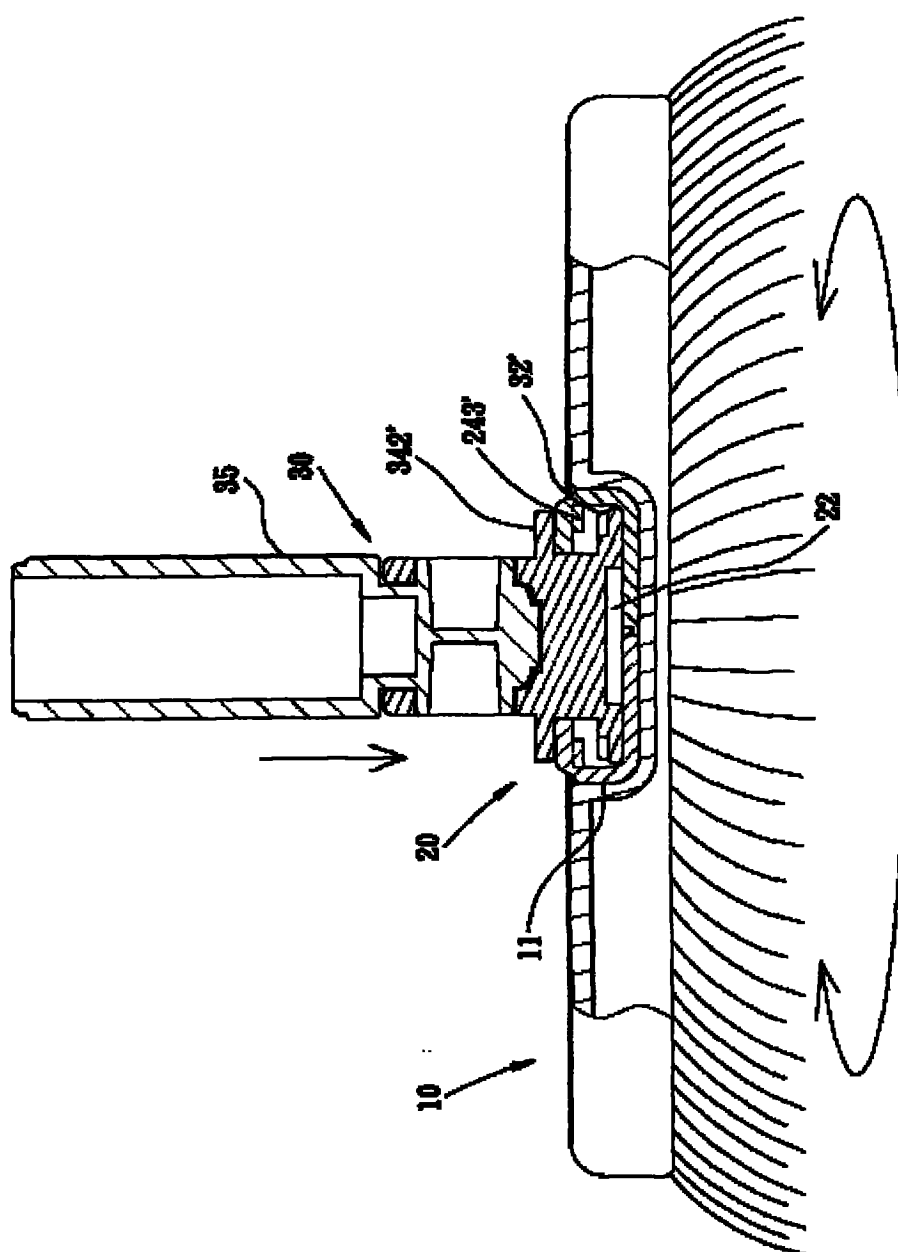


图 13

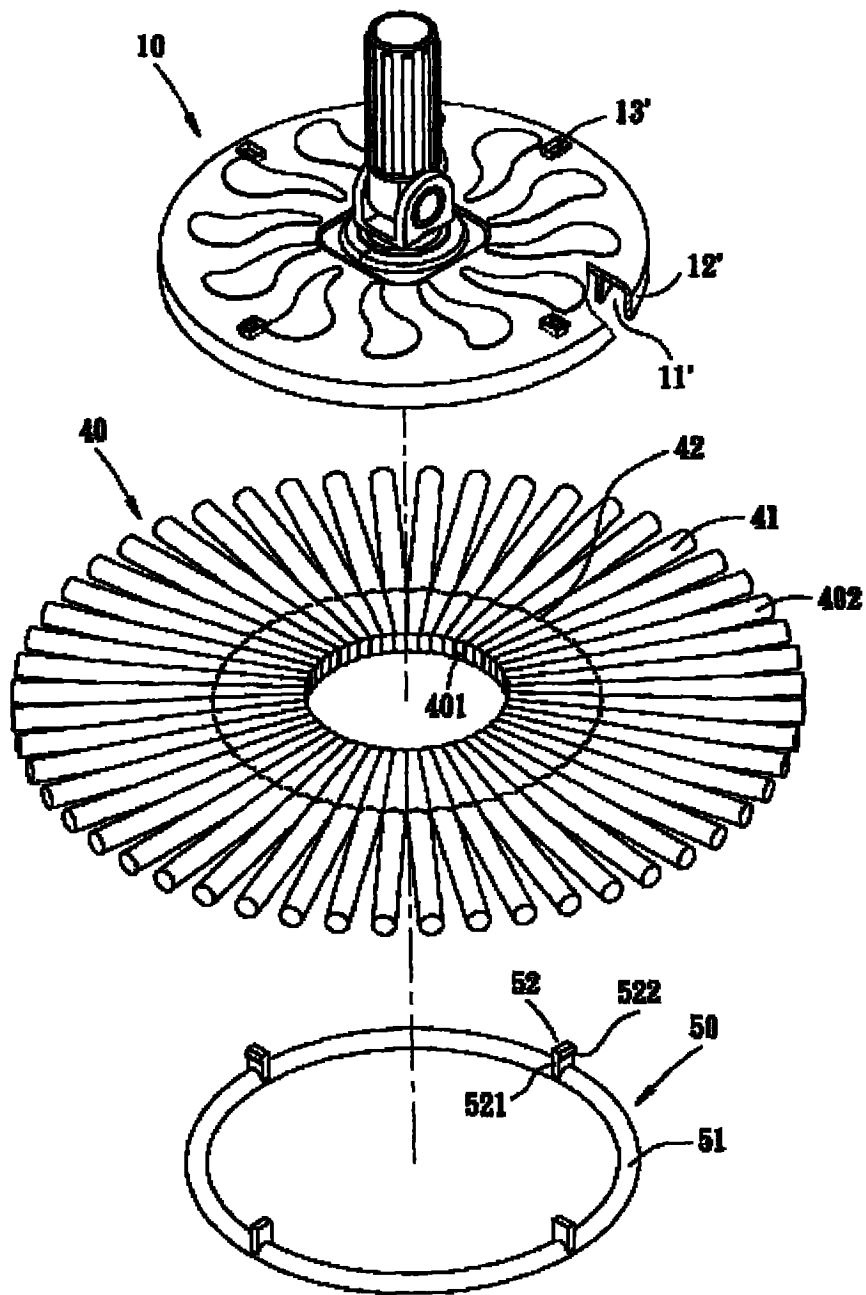


图 14

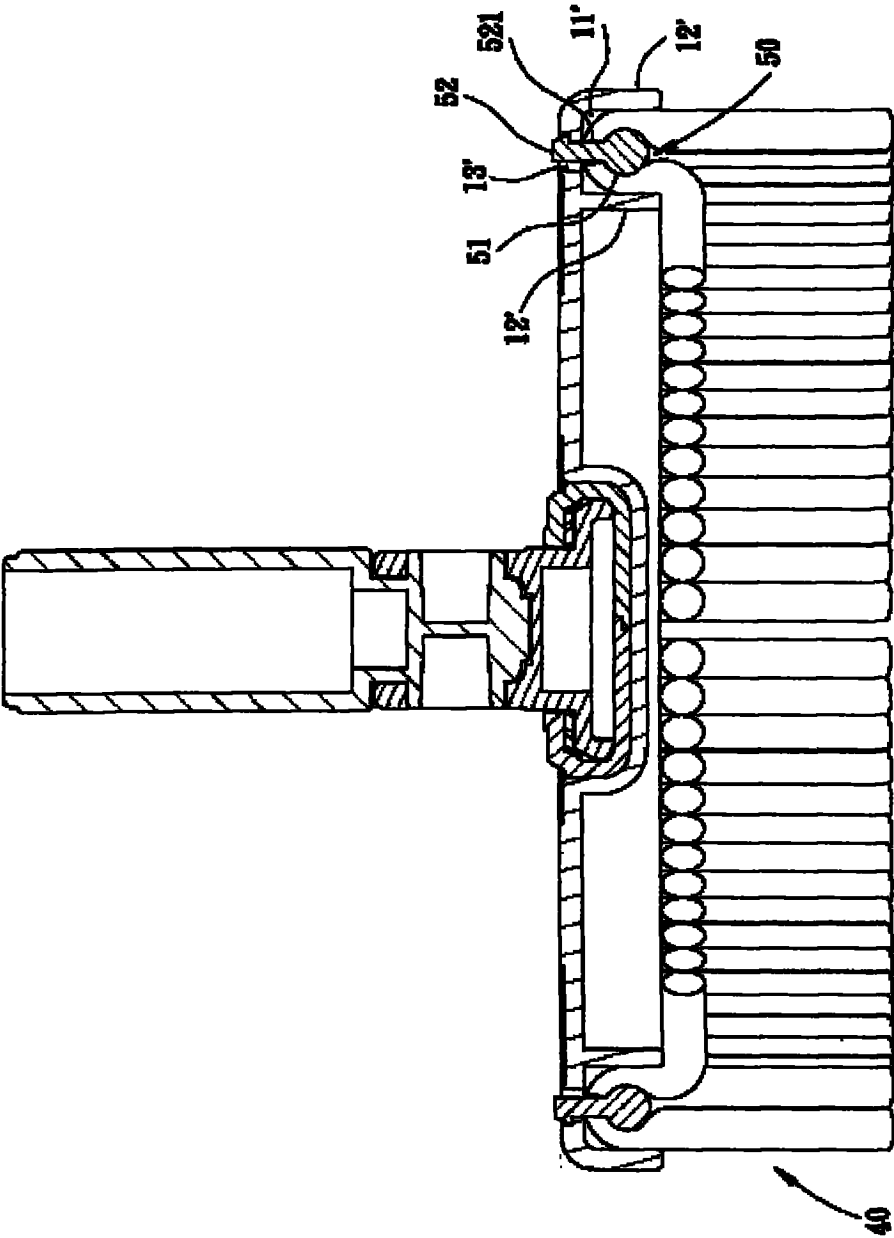


图 15

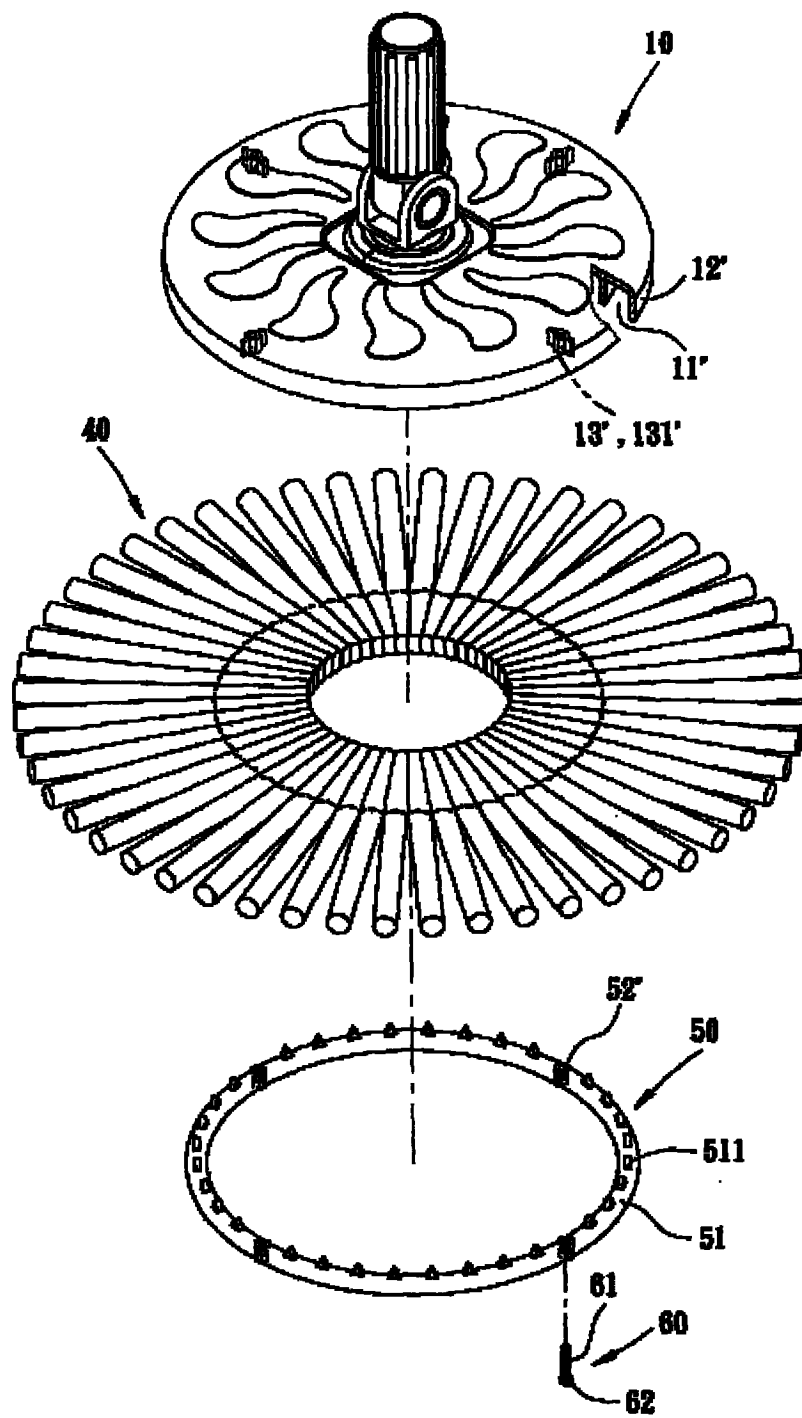


图 16

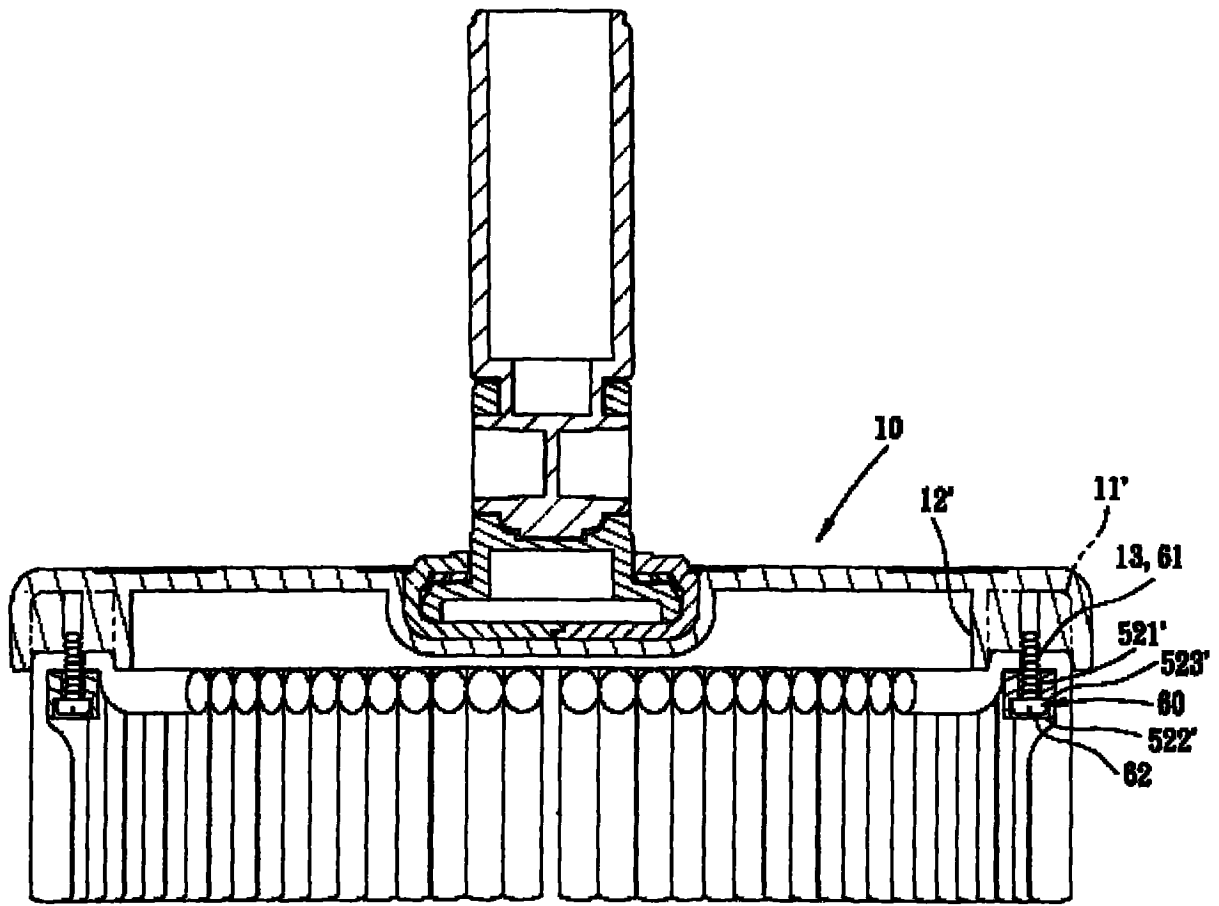


图 17

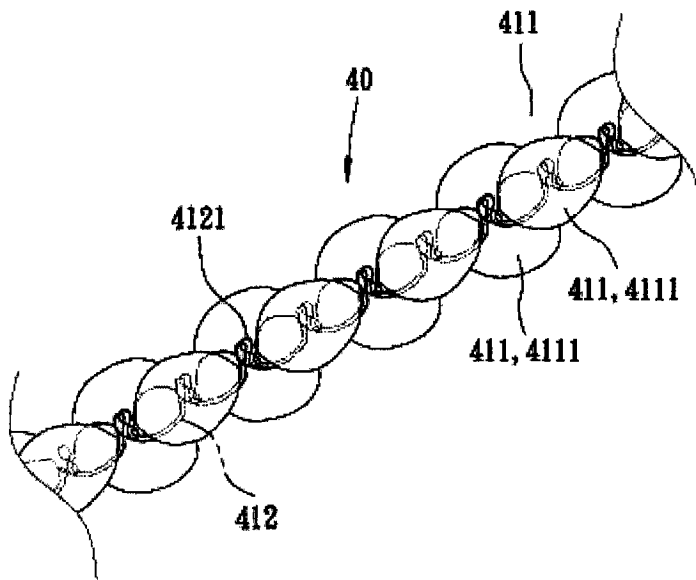


图 18