



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112932796 A

(43)申请公布日 2021.06.11

(21)申请号 201911255053.7

(22)申请日 2019.12.10

(71)申请人 吴静茹

地址 中国台湾高雄市鸟松区同富街132巷3
弄21号

(72)发明人 吴静茹

(74)专利代理机构 北京易捷胜知识产权代理事
务所(普通合伙) 11613

代理人 齐胜杰

(51)Int.Cl.

A61F 13/20(2006.01)

A61F 13/32(2006.01)

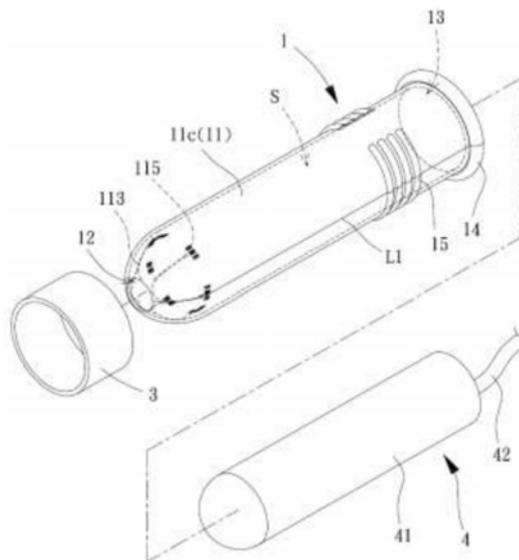
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

棉条纸质套管、棉条纸质导管组及纸质导管式棉条

(57)摘要

一种棉条纸质套管、棉条纸质导管组及纸质导管式棉条,用以解决已知塑料导管组或指套不环保的问题。其中,本发明的棉条纸质套管具有卷曲成局部交迭的一个薄片,该薄片的内部形成一个容室,该薄片的前端圈围形成一个开口,该薄片的后端圈围形成一个穿入口,其中该薄片包含由内而外迭设的一个内层、一个结构层及一个外层,该内层邻接该容室,该结构层具有数个瓣片位于一个本体的前端,该结构层具有一个弱化部位于该数个瓣片与该本体相邻处,该内层及该外层皆覆盖该数个瓣片及该弱化部。



1. 一种棉条纸质套管,其特征在于,具有卷曲成局部交迭的一个薄片,该薄片的内部形成一个容室,该薄片的前端圈围形成一个开口,该薄片的后端圈围形成一个穿入口,其中该薄片包含由内而外迭设的一个内层、一个结构层及一个外层,该内层邻接该容室,该结构层具有数个瓣片位于一个本体的前端,该结构层具有一个弱化部位于该数个瓣片与该本体相邻处,该内层及该外层皆覆盖该数个瓣片及该弱化部。

2. 如权利要求第1项所述的棉条纸质套管,其特征在于,该内层及该外层的厚度皆小于该结构层的厚度。

3. 如权利要求第1项所述的棉条纸质套管,其特征在于,该结构层具有相对的一个第一表面及一个第二表面,该第一表面朝向该内层,该第二表面朝向该外层,该弱化部为设于该第一表面的至少一个凹槽或切痕。

4. 如权利要求第1项所述的棉条纸质套管,其特征在于,该弱化部连接任两相邻瓣片的交接处。

5. 如权利要求第1项所述的棉条纸质套管,其特征在于,该外层或该内层包覆该数个瓣片的前端。

6. 如权利要求第1至5项中任一项所述的棉条纸质套管,其特征在于,该薄片的后端由该内层、该结构层及该外层的后端缘共同反卷形成一个挡止部。

7. 如权利要求第6项所述的棉条纸质套管,另包含一个套环,该套环套合于该套管的外层并抵接该挡止部。

8. 如权利要求第1至5项中任一项所述的棉条纸质套管,另包含一个套环,该套环套合于该套管的外层,该套环位于较邻近该套管的后端处。

9. 一种棉条纸质导管组,包含:

一个如权利要求第1至8项中任一项所述的棉条纸质套管;及

一个推管,该推管的第一端位于该容室中且可相对于该外管位移,该推管的第二端位于该穿入口的后端。

10. 如权利要求第9项所述的棉条纸质导管组,其特征在于,该推管由一个纸板卷曲成局部交迭,以形成从第一端延伸至第二端的一个边缘线。

11. 如权利要求第10项所述的棉条纸质导管组,其特征在于,该推管的第一端具有一个外凸部,该外凸部由该纸板的前端反卷形成,该外凸部接触该套管的内层。

12. 一种纸质导管式棉条,其特征在于,包含:

一个如权利要求第9至11项中任一项所述的棉条纸质导管组;及

一个棉条,具有一个吸收体位于该容室中,一个移除绳位于该吸收体的末端,该移除绳贯穿该推管并穿出该推管的第二端。

棉条纸质套管、棉条纸质导管组及纸质导管式棉条

技术领域

[0001] 本发明是一种女性卫生用品及其组件,尤其是一种可将卫生棉条置入体内以吸收经血的棉条纸质套管、棉条纸质导管组及纸质导管式棉条。

背景技术

[0002] 依照常见的导管式棉条大致上包含有一个插入管、一个棉条及一个推管;该插入管是用以插入女性阴道,该插入管的前端呈半球状并具有可向外撑开变形的数个瓣片,该棉条位于该插入管中,该推管则可从该棉条的后端抵推,使该棉条撑开该数个瓣片以置入女性阴道中的适当位置,而该插入管及该推管即可予以丢弃。可该插入管及该推管均为塑料制品,故该导管式棉条虽便于使用,却造成不环保的问题。此外,制造该插入管时,若该数个瓣片处稍有表面处理不当的情况,就容易导致该插入管的前端不圆滑,从而易于使用者将该插入管插入阴道的过程中造成摩擦不适甚或有戳刺、刮伤等状况。

[0003] 有鉴于此,已知用以辅助女性将卫生棉条置入体内的用品确实仍有加以改善的必要。

发明内容

[0004] 为解决上述问题,本发明的目的是提供一种棉条纸质套管、棉条纸质导管组及纸质导管式棉条,均采用纸质材料制成以符合环保概念。

[0005] 本发明的次一目的是提供一种棉条纸质套管、棉条纸质导管组及纸质导管式棉条,其外管或指套的内、外层及前端都相当滑顺,不因设有瓣片而在插入阴道的过程中造成不适。

[0006] 本发明的又一目的是提供一种棉条纸质套管、棉条纸质导管组及纸质导管式棉条,从外观上并不易看到瓣片而可具有更加简洁的外观。

[0007] 本发明的再一目的是提供一种棉条纸质套管、棉条纸质导管组及纸质导管式棉条,可便于制造及组装。

[0008] 本发明全文所述方向性或其近似用语,例如「前」、「后」、「左」、「右」、「上(顶)」、「下(底)」、「内」、「外」、「侧面」等,主要是参考附加图式的方向,各方向性或其近似用语仅用以辅助说明及理解本发明的各实施例,非用以限制本发明。

[0009] 本发明全文所记载的组件及构件使用「一」或「一个」的量词,仅是为了方便使用且提供本发明范围的通常意义;于本发明中应被解读为包括一个或至少一个,且单一的概念也包括复数的情况,除非其明显意指其他意思。

[0010] 本发明全文所述「结合」、「组合」或「组装」等近似用语,主要包含连接后仍可不破坏构件地分离,或是连接后使构件不可分离等型态,是本领域中具有通常知识者可以依据欲相连的构件材质或组装需求予以选择者。

[0011] 本发明的棉条纸质套管,具有卷曲成局部交迭的一个薄片,该薄片的内部形成一个容室,该薄片的前端圈围形成一个开口,该薄片的后端圈围形成一个穿入口,其中该薄片

包含由内而外迭设的一个内层、一个结构层及一个外层,该内层邻接该容室,该结构层具有数个瓣片位于一个本体的前端,该结构层具有一个弱化部位于该数个瓣片与该本体相邻处,该内层及该外层皆覆盖该数个瓣片及该弱化部。

[0012] 本发明的棉条纸质导管组,包含:一个前述的棉条纸质套管;及一个推管,该推管的第一端位于该容室中且可相对于该外管位移,该推管的第二端位于该穿入口的后端。

[0013] 本发明的纸质导管式棉条,包含:一个前述的棉条纸质导管组;及一个棉条,具有一个吸收体位于该容室中,一个移除绳位于该吸收体的末端,该移除绳贯穿该推管并穿出该推管的第二端。

[0014] 据此,本发明的棉条纸质套管、棉条纸质导管组及纸质导管式棉条,本发明的棉条纸质套管、棉条纸质导管组及纸质导管式棉条,均采用纸质材料制成以符合环保概念。此外,该套管可借由不同纸质特性的内层、结构层及外层,使其内、外层及前端都相当滑顺,不会因为设有瓣片而在插入阴道的过程中造成使用者不适,具有提升使用舒适性及操作便利性等功效。

[0015] 其中,该内层及该外层的厚度皆可以小于该结构层的厚度。如此,该内层及该外层将得以顺应该结构层且柔软服贴,以便制造且确保该套管表面平整度佳,具有提升制造便利性及产品质量等功效。

[0016] 其中,该结构层具有相对的一个第一表面及一个第二表面,该第一表面朝向该内层,该第二表面朝向该外层,该弱化部可以为设于该第一表面的至少一个凹槽或切痕。如此,该数个瓣片将较易于被塑形成相对于该本体往内弯曲的形态,具有提升制造便利性的功效。

[0017] 其中,该弱化部可以连接任两相邻瓣片的交接处。如此,该数个瓣片可更易于被塑形,具有更进一步地制造便利性的功效。

[0018] 其中,该外层或该内层可以包覆该数个瓣片的前端。如此,该内层、该结构层及该外层的结合稳固性将得以提升,且该套管从外观上甚至不易看到该数个瓣片而具有更加简洁的外观,具有提升该套管的结构稳固性及美观度等功效。

[0019] 其中,该薄片的后端可以由该内层、该结构层及该外层的后端缘共同反卷形成一个挡止部。如此,使用者捏持该套管时,手指能够碰触该挡止部而维持该套管不易滑脱,具有提升操作便利性的功效。

[0020] 另可以包含一个套环,该套环可以套合于该套管的外层,该套环可以位于较邻近该套管的后端处。如此,该套环可以使该套管维持管状,并维持该套管前端在该开口被撑开时能顺利地张开,具有提升该套管的结构稳固性及维持良好的操作便利性等功效。

[0021] 其中,该套环可以抵接该挡止部。如此,可以防止该套环从该套管的后端脱落,具有提升操作便利性的功效。

[0022] 其中,该推管可以由一个纸板卷曲成局部交迭,以形成从第一端延伸至第二端的一个边缘线。如此,具有提升该推管的制造便利性的功效。

[0023] 其中,该推管的第一端可以具有一个外凸部,该外凸部可以由该纸板的前端反卷形成,该外凸部可以接触该套管的内层。如此,该推管可以更加平稳地相对于该套管产生轴向位移,具有提升操作便利性的功效。

附图说明

- [0024] 图1为本发明一较佳实施例的棉条纸质导管组的分解立体图；
[0025] 图2为本发明一较佳实施例的套管成型前的分解立体图；
[0026] 图3为本发明一较佳实施例的棉条纸质导管组搭配棉条使用的剖面图；
[0027] 图4为第3图中A处的局部放大图；
[0028] 图5为本发明其他实施例的套管成型前的分解立体图；
[0029] 图6为本发明一较佳实施例的棉条纸质套管搭配棉条使用的分解立体图。

【附图标记说明】

- [0031] 1:套管;11:薄片;11a:内层;11b:结构层;11c:外层;111:第一表面;112:第二表面;113:瓣片;114:本体;115:弱化部;12:开口;13:穿入口;14:挡止部;15:整圈;
[0032] 2:推管;21:第一端;22:第二端;23:外凸部;
[0033] 3:套环;
[0034] 4:棉条;41:吸收体;42:移除绳;
[0035] L1、L2:边缘线;S:容室。

具体实施方式

[0036] 为了让本发明的上述及其他目的、特征及优点能更明显易懂,下文特举本发明的较佳实施例,并配合所附图式,作详细说明如下:

[0037] 请参照第1图所示,其是本发明的棉条纸质导管组的一较佳实施例,是包含一个套管1及一个推管2,该推管2的一端伸入该套管1且可相对于该套管1位移。

[0038] 该套管1具有一个薄片11,该薄片11卷曲成局部交迭的型态,以于该薄片11的内部形成一个容室S,并使该薄片11的内侧缘不裸露于外,该薄片11的外侧缘则裸露于外,且可以形成由前端延伸至后端的一个边缘线L1。另,该薄片11的前端可以圈围形成一个开口12,该薄片11的后端则圈围形成一个穿入口13;该薄片11的前端概呈半球状,使该开口12小于该穿入口13。

[0039] 其中,请参照第1、2图所示,该薄片11包含由内而外迭设的一个内层11a、一个结构层11b及一个外层11c,并由该内层11a邻接该容室S,及使该外层11c裸露于外;本实施例虽仅以三层结构为例说明,但不以此为限,例如四层、五层或更多层的结构,只要以该内层11a在最内侧,该外层11c在最外侧,该结构层11b在该内层11a与该外层11c之间者,均应包含在本发明的范围内。较佳地,该内层11a可采用较为平滑、不易起毛且低摩擦系数的纸类,以提升该推管2位移时的顺畅度;该结构层11b可采用如厚纸板等纸类,以具有足够的强度及硬度,使该套管1不易变形受损,且不过软以便于顺畅地置入阴道;该外层11c则可采用较为柔软又亲肤的纸类,以提升该套管1置入阴道的舒适性。又,该内层11a及该外层11c的厚度皆可以小于该结构层11b的厚度,使该内层11a及该外层11c得以顺应该结构层11b且柔软服贴。

[0040] 更详言之,请参照第2、3图所示,该结构层11b具有相对的一个第一表面111及一个第二表面112,该第一表面111朝向该内层11a,该第二表面112朝向该外层11c。该结构层11b具有数个瓣片113位于一个本体114的前端,该结构层11b具有一个弱化部115位于该数个瓣片113与该本体114相邻处,使该数个瓣片113较易于被塑形成相对于该本体114往内弯曲的

形态;其中该弱化部115连接于任两相邻瓣片113的交接处时,将可更进一步地提升前述易于塑形的效果。在本实施例中,请配合参照第4图所示,该弱化部115可例如是设于该第一表面111的至少一个凹槽或切痕,本实施例选择设有数个平行设置的环状凹槽,但不以此为限。在其他实施例中,该弱化部115也可以如第5图所示,具有数个平行设置且呈断续状的凹槽或切痕。

[0041] 又,请参照第1、4图所示,该内层11a及该外层11c皆可以覆盖该数个瓣片113及该弱化部115,故即使有该瓣片113在使用过程中断裂而脱离该本体114,也能够受到该内层11a及该外层11c的限制以避免脱落的该瓣片113掉入使用者的阴道中。更进一步地,该外层11c或该内层11a还可以包覆该数个瓣片113的前端,使该内层11a、该结构层11b及该外层11c的结合稳固性得以提升,且该套管1从外观上甚至不易看到该数个瓣片113而具有更加简洁的外观。

[0042] 此外,请参照第2、3图所示,该薄片11的后端可以具有一个挡止部14,该挡止部14可例如是由该内层11a、该结构层11b及该外层11c的后端缘共同反卷所形成的外凸环,让使用者捏持该套管1时,手指能够碰触该挡止部14而维持该套管1不易滑脱。又,该薄片11的环周面还可以具有一个整圈15,该整圈15可例如是数个凹槽、环沟、凸条、凸点或其他等效结构,以使用户捏持且不易滑脱。

[0043] 请参照第1、3图所示,该推管2的第一端21位于该套管1的容室S中,且可以相对于该套管1轴向位移,该推管2的第二端22则位于该穿入口13的后端。本实施例的推管2也可以是由一个纸板卷曲成局部交迭的型态,使该纸板的内侧缘不裸露于外,该纸板的外侧缘则裸露于外,且可以形成由第一端21延伸至第二端22的一个边缘线L2。另,该推管2的第一端21可以具有一个外凸部23,该外凸部23可例如是由该纸板的前端反卷形成,使该推管2可以由该外凸部23接触该套管1的内层11a,使该推管2可以更加平稳地相对于该套管1产生轴向位移。

[0044] 该棉条纸质套管另可以包含一个套环3,该套环3可以套合于该套管1的外层11c,藉以限制被卷成管状的该薄片11张开,使该套管1得以维持管状;其中,该套环3可以位于较邻近该套管1的后端处,使该套管1前端在该开口12被撑开时能顺利地产生些微张开的动作。在该套管1不具有该挡止部14的实施例中,该套环3可以选择黏合固定于该套管1的外层11c,以防止该套环3从该套管1的后端脱落;在该套管1具有该挡止部14的实施例中,该套环3则可以抵接该挡止部14,以防止该套环3从该套管1的后端脱落。此外,该套环3同时还兼具有辨识效果,让使用者将该套管1插入阴道至该套环3碰到阴道口时即知道要停止插入,以防该套管1插入过深而难以取出。该套环3的外环面还可以形成另一个整圈(图未绘示),该整圈可例如是数个凸条、凸点或其他等效结构,以使用户捏持且不易滑脱,也可以排列或呈现出特定的线条、文字或图样等,提供装饰或识别效果。

[0045] 请参照第3图所示,据由前述结构,当本实施例的棉条纸质导管组的套管1的容室S中容放有一个棉条4的一个吸收体41时,位于该吸收体41末端的一个移除绳42可以贯穿该推管2,并穿出该推管2的第二端22。使用时,使用者可以用手指捏持该套管1的整圈15(或该套环3),并将该套管1前端插入阴道,再推压该推管2的第二端22,使该推管2的第一端21推抵该吸收体41往该套管1的开口12前进。在所述的移动过程中,该推管2及该吸收体41皆可因为接触该套管1的内层11a而滑顺地前进。在该吸收体41接触到该内层11a对位该数个瓣

片113处时,继续前进的该吸收体41将可以撑开该数个瓣片113使该套管1的开口12扩张,加上该吸收体41还可带动该套管1的前端随该吸收体41的前进而稍微逐渐地展开,故该吸收体41可顺利地被该推管2推出,直到完全脱离该套管1而置入阴道中的适当深度。随后使用者可抽出该套管1,使该推管2可随该套管1一并从体内移除,而该棉条4的移除绳42则局部裸露在体外,以便后续操作拉出该吸收体41。

[0046] 值得注意的是,本发明的棉条纸质导管组可适用于纸质导管式棉条,而在生产时将一个棉条4的吸收体41预先装入该套管1,及使该棉条4的移除绳42穿出该推管2的第二端22,并将每支纸质导管式棉条个别包装。或者,也可以将个别包装的棉条4在使用前才拆开包装,并置入本发明棉条纸质导管组的套管1中,再将该推管2的第一端21穿入该套管1的容室S中使用。或是如第6图所示,将个别包装的棉条4在使用前才拆开包装,并置入本发明的棉条纸质套管1中,使用者再以指头穿入该套管1的穿入口13,并将该套管1的前端插入阴道,该套管1的后端则仍位于体外;续用手指将该吸收体41向前推,使该吸收体41通过该套管1的开口12而顺利推入阴道中的适当处,并于抽出手指时一并抽出该套管1;如此,该套管1可被用作「指套」,防止使用者的手指沾染经血,及降低使用者手上的细菌造成妇科感染的问题。

[0047] 综上所述,本发明的棉条纸质套管、棉条纸质导管组及纸质导管式棉条,均采用纸质材料制成以符合环保概念。此外,该套管可借由不同纸质特性的内层、结构层及外层,使其内、外层及前端都相当滑顺,不会因为设有瓣片而在插入阴道的过程中造成使用者不适,具有提升使用舒适性及操作便利性等功效。

[0048] 虽然本发明已利用上述较佳实施例揭示,然其并非用以限定本发明,任何熟习此技艺者在不脱离本发明的精神和范围之内,相对上述实施例进行各种更动与修改仍属本发明所保护的技术范畴,因此本发明的保护范围当视后附的权利要求所界定者为准。

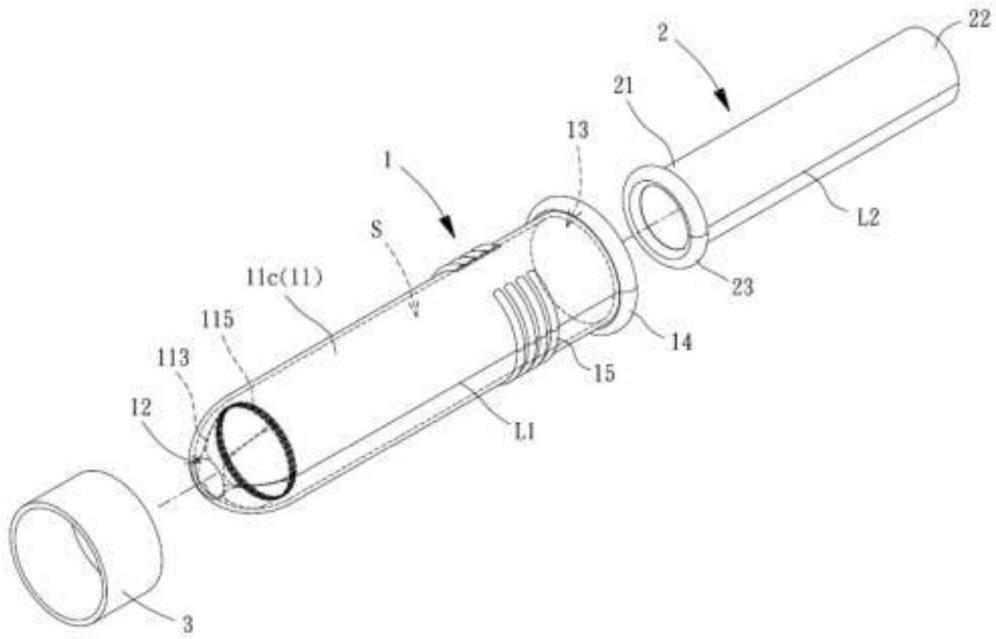


图1

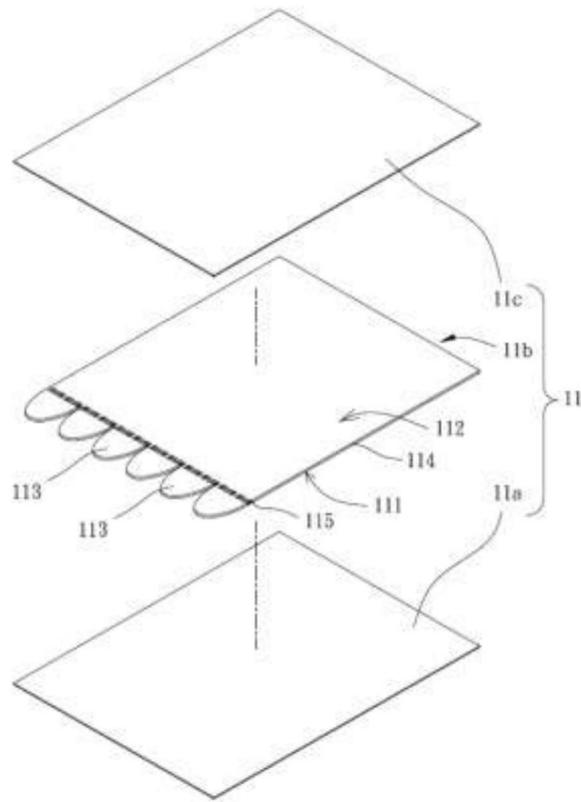


图2

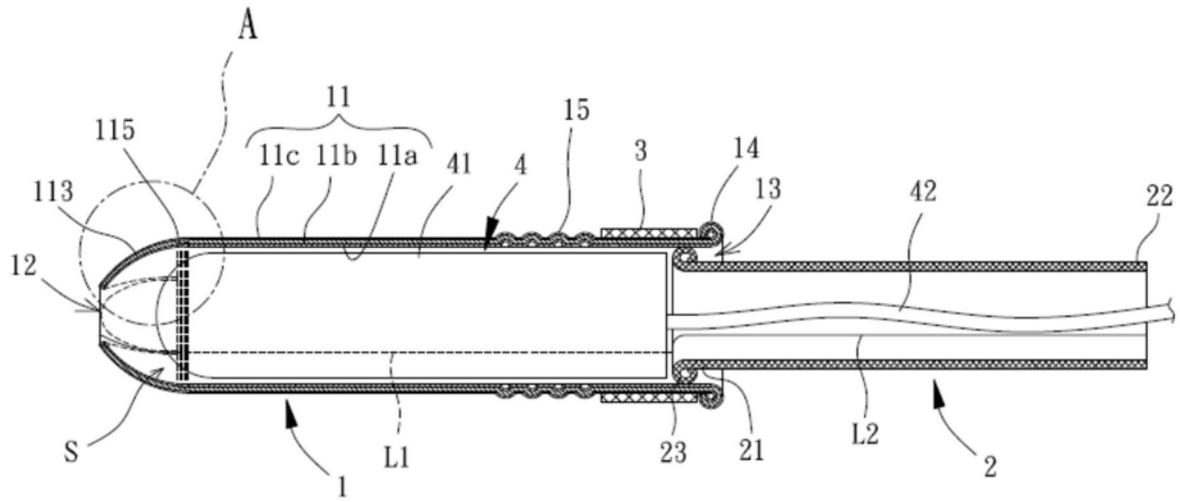


图3

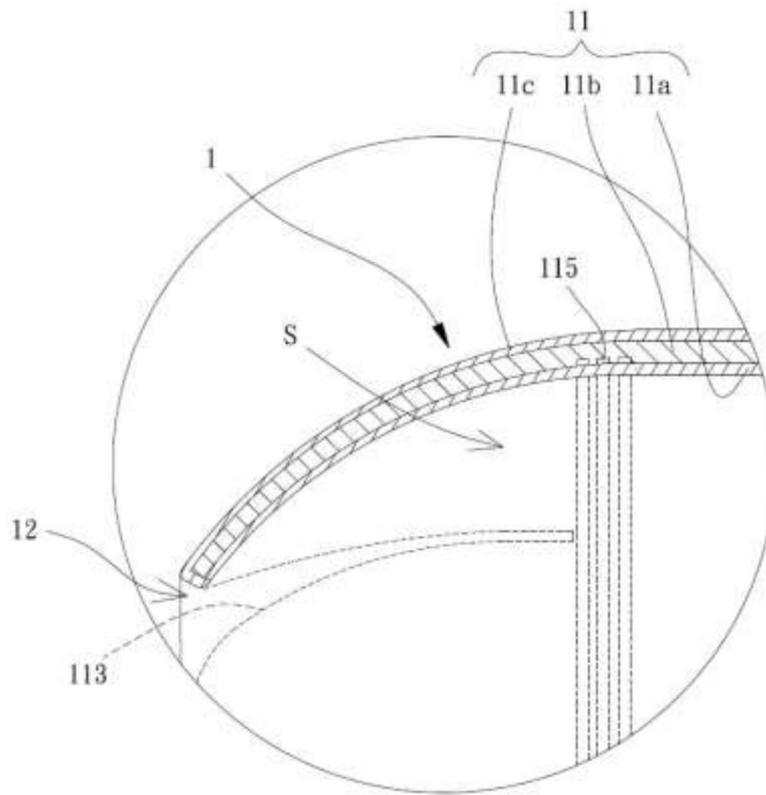


图4

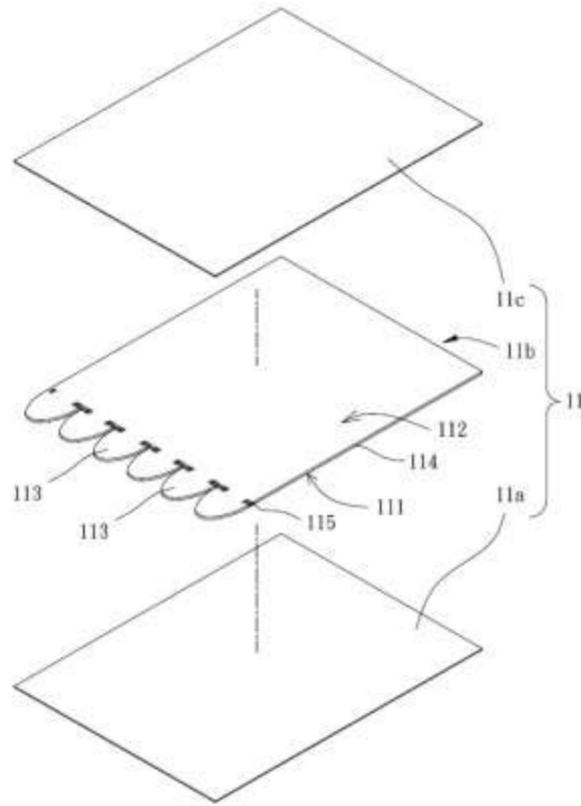


图5

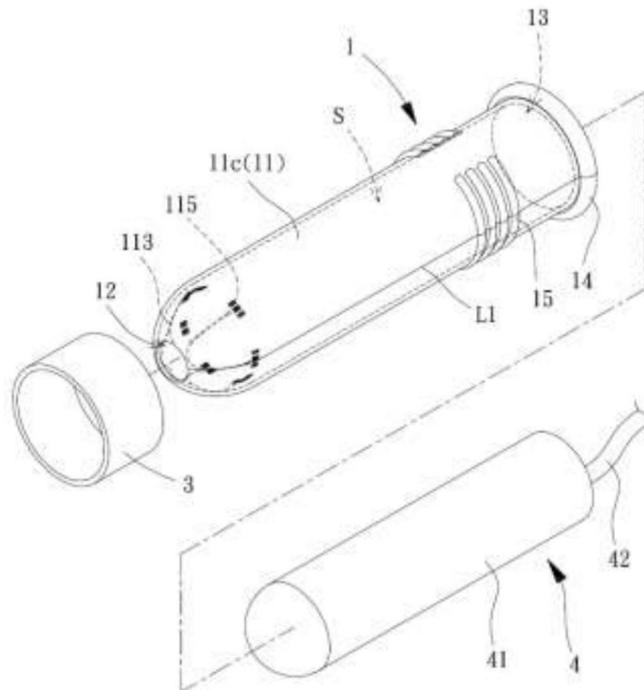


图6