

(43) 国际公布日  
2020 年 11 月 26 日 (26.11.2020)



(10) 国际公布号

WO 2020/233109 A1

(51) 国际专利分类号:  
*A45D 40/10* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/125679

(22) 国际申请日: 2019 年 12 月 16 日 (16.12.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
201910414267.8 2019年5月17日 (17.05.2019) CN

(71) 申请人: 上海震春生物科技有限公司(SHANGHAI ZHENCHUN COSMETICS CO., LTD) [CN/CN]; 中国上海市中国(上海)自由贸易试验区马吉路2号1101室, Shanghai 201199 (CN)。

(72) 发明人: 袁久伟(YUAN, Jiuwei); 中国上海市中国(上海)自由贸易试验区马吉路2号1101室, Shanghai 201199 (CN)。 周峰(ZHOU, Feng); 中国上海市中国(上海)自由贸易试验区马吉路2号1101室, Shanghai 201199 (CN)。 沈弘(SHEN, Hong); 中国上海市中国(上海)自由贸易试验区

区马吉路2号1101室, Shanghai 201199 (CN)。崔晓华(CUI, Xiaohua); 中国上海市中国(上海)自由贸易试验区马吉路2号1101室, Shanghai 201199 (CN)。曾四立(ZENG, Sili); 中国上海市中国(上海)自由贸易试验区马吉路2号1101室, Shanghai 201199 (CN)。杨莹(YANG, Ying); 中国上海市中国(上海)自由贸易试验区马吉路2号1101室, Shanghai 201199 (CN)。

(74) 代理人: 上海申浩律师事务所 (SHANGHAI SUNHOLD LAW FIRM); 中国上海市徐汇区虹桥路 1 号港汇恒隆广场一座 36 层, Shanghai 200030 (CN)。

**(81) 指定国**(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护)<sup>1</sup>: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BC, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,

**(54) Title:** COSMETICS CONTAINER

(54) 发明名称: 化妆品容器

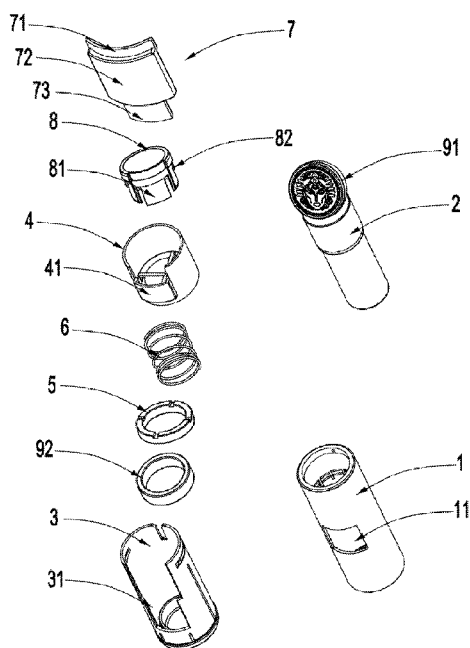


图 2

**(57) Abstract:** A cosmetics container, which comprises a housing (1), a bottom sleeve (3), an inner bottom (4), a lower elastic element (6), a button (7), and a middle sleeve (8) thereof; a pressing area is provided on the housing (1); the bottom sleeve (3) is provided inside of the housing (1), and the inner bottom (4) is provided inside of the bottom sleeve (3); the lower elastic element (6) is provided inside of the bottom sleeve (3) and is located at a lower surface of the inner bottom (4); the middle sleeve (8) is provided inside of the housing (1) and is located at an upper surface of the inner bottom (4); the middle sleeve (8) is provided with an upper elastic element (81) which abuts against the button (7); the button (7) comprises an upper rim (71), a pressing piece (72), and a lower rim (73) thereof; the pressing piece (72) is located in the middle between the upper rim (71) and the lower rim (73) and is provided at the pressing area. The described cosmetics container has a push feature by means of the button (7) and the lower elastic element (6), and is easy to operate in that the button (7) need only be pressed without requiring pulling or rotating, thus providing a strong tactile feeling.

PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,  
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

- (84) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的地区保护)：ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布：

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

---

(57) 摘要：一种化妆品容器，其包括壳体(1)，底套(3)，内底(4)，下弹性元件(6)，按钮(7)，及其中套(8)，其中，该壳体(1)设有按压区，该底套(3)设置于该壳体(1)内，该内底(4)设置于该底套(3)内，该下弹性元件(6)设置于该底套(3)内且位于该内底(4)下面，该中套(8)设置于该壳体(1)内且位于该内底(4)上面，该中套(8)设有上弹性元件(81)，该上弹性元件(81)抵住该按钮(7)，该按钮(7)包括上沿(71)，按片(72)，及其下沿(73)，该按片(72)位于该上沿(71)及该下沿(73)的中间且设置于该按压区处。该化妆品容器通过按钮(7)及下弹性元件(6)，使其具有推送功能，操作简单，只需按压按钮(7)即可，无需拔取或旋转，体验感强。

## 化妆品容器

### 技术领域

本发明涉及一种容器，尤其涉及一种化妆品容器。

### 背景技术

常见的化妆品容器有罐状，盒状及支状，其中，支状容器常见的有口红、睫毛膏等。以口红为例，口红是唇用美容化妆品的一种，包括唇膏、唇棒、唇彩、唇釉等，它能让唇部红润有光泽，具有滋润、保护嘴唇的作用。常规的化妆品容器主要由中束和盖组成，其中，中束内设有能升降的支架，口红安置于支架上，中束与盖通过卡扣或螺纹相连。当中束与盖通过卡扣相连时，卡扣的松紧度不容易把握，松了则容易由于携带时的抖动而使中束与盖意外分离，紧了则分离时由于需特别用力而导致容易脱手，而且不方便操作；当中束与盖通过螺纹相连时，旋转分离时可能会引起误操作，即在中束与盖还未分离前，中束内的支架就升起来，而且携带时的抖动可能会使中束与盖意外分离。

### 发明内容

有鉴于现有技术的上述缺陷，本发明所要解决的技术问题是提供一种化妆品容器，其具有推送功能。

为实现上述目的，本发明提供了一种化妆品容器，其包括壳体，底套，内底，下弹性元件，按钮，及其中套，其中，该壳体设有按压区，该底套设置于该壳体内，该内底设置于该底套内，该下弹性元件设置于该底套内且位于该内底下面，该中套设置于该壳体内且位于该内底上面，该中套设有上弹性元件，该上弹性元件抵住该按钮，该按钮包括上沿，按片，及其下沿，该按片位于该上沿及该下沿的中间且设置于该按压区处。

该按压区设为窗口。

该化妆品容器还包括中束，该中束安置于该壳体内。进一步，该化妆品容器还包括下磁体，该下磁体设置于该底套内且位于该内底下面，该中束的下端设有上磁体或自身采用磁性材料。

该底套设有限位槽，该内底设有突出的与限位槽相匹配的该限位筋，该限位筋嵌入该

限位槽中。

该下弹性元件采用弹簧或弹片。

该上弹性元件采用弹簧或弹片。

该中套还设有突出的限位块。

该化妆品容器还包括饰件台，该饰件台安置于该中束上端。

该化妆品容器还包括加重块，该加重块安置于该底套内且位于该内底下面。

本发明化妆品容器通过按钮及下弹性元件，使其具有推送功能，操作简单，只需按压按钮即可，无需拔取或旋转，体验感强。

以下将结合附图对本发明的构思、具体结构及产生的技术效果作进一步说明，以充分地了解本发明的目的、特征和效果。

## 附图说明

图 1 是本发明化妆品容器的侧剖图。

图 2 是本发明化妆品容器的分解图。

## 具体实施方式

下面结合附图对本发明作进一步的阐述。

如图 1 所示，本发明提供了一种化妆品容器，其包括壳体 1，中束 2，底套 3，内底 4，下磁体 5，下弹性元件 6，按钮 7，及其中套 8，其中，该壳体 1 设有按压区，该按压区可设为窗口 11，也可由软性材质制成，比如橡胶，皮革，使得按压该按压区时，该按压区可以形变，即，向内凹陷。该中束 2 安置于该壳体 1 内，用于放置口红，该底套 3 设置于该壳体 1 内，该内底 4 设置于该底套 3 内，该下磁体 5 及该下弹性元件 6 均设置于该底套 3 内且位于该内底 4 下面，该按钮 7 可抵住该内底 4，该中套 8 设置于该壳体 1 内且位于该内底 4 上面，该中套 8 设有上弹性元件 81，该上弹性元件 81 抵住该按钮 7，使得该按钮 7 紧贴该按压区，即，通过该按压区，可对该按钮 7 进行按压。

该中束 2 的下端设有上磁体或自身采用磁性材料，以与该下磁体 5 产生磁吸作用。

该底套 3 设有限位槽 31，该内底 4 设有突出的与限位槽 31 相匹配的该限位筋 41，该限位筋 41 嵌入该限位槽 31 中，使得该内底 4 只能沿着该限位槽 31 上下移动而不能旋转。

该下弹性元件 6 可采用弹簧，也可采用弹片。同理，该上弹性元件 81 可采用弹簧，也可采用弹片。

该按钮 7 包括上沿 71，按片 72，及其下沿 73，该按片 72 位于该上沿 71 及该下沿 73 的中间且设置于该按压区处，该上沿 71 起固定作用，使得该按钮 7 无法上下移动。

该中束 8 还设有突出的限位块 82，用于进一步限制该内底 4，增加整体的稳固性。

该化妆品容器还包括饰件台 91 及加重块 92，其中，该饰件台 91 安置于该中束 2 上端，用于放置装饰件，以区别不同的口红及增加美观度，该加重块 92 安置于该底套 3 内且位于该内底 4 下面，用于降低该化妆品容器的中心，增加稳定度。

当该化妆品容器处于闭合状态时（即未使用状态时），该中束 2 嵌入该壳体 1 内，该中束 2 的下端贴住该内底 4，靠近该下磁体 5，该下弹性元件 6 处于受压状态，会给该内底 4 一个向上的力，但该下沿 73 由于受到该上弹性元件 81 的作用力（即该上弹性元件 81 抵住该按钮 7，该按片 72 紧贴该按压区），使得该下沿 73 与该内底 4 的部分在垂直方向上处于同一面，即，该下沿 73 抵住该内底 4，该内底 4 无法向上移动，同时，由于该下磁体 5 的磁吸作用，该中束 2 被磁吸在该壳体 1 内，无法自然分离。

当需要开启该化妆品容器时，只需按压该按片 72，使得该下沿 73 与该内底 4 的部分错位（即在垂直方向上不处于同一面），该下沿 73 无法抵住该内底 4，该内底 4 由于受到该下弹性元件 6 的作用力，会克服该中束 2 与该下磁体 5 的磁吸力而向上移动，从而带动该中束 2 向上移动，产生推送效果，当该内底 4 向上移动到某一位置时，会受到该按片 72 与该限位块 82 的双重限制，防止该内底 4 继续向上移动，此时，即使该中束 2 的下端已远离该下磁体 5，但由于该中束 2 与该下磁体 5 之间仍存在磁吸力且该中束本身具有一定重量，该中束 2 的大部分仍会处于该壳体 1 内，不会完全脱离该壳体 1，使用者只需较小的力即可将该中束 2 取出，然后将口红从该中束 2 中旋出使用。

当需要闭合该化妆品容器时，只需将该中束 2 按压入该壳体 1 内，该中束 2 的下端会抵住该内底 4，使该内底 4 向下移动，该内底 4 向下移动到某一位置时，由于该按钮 7 一直受到该上弹性元件 81 的作用力，该下沿 73 会与该内底 4 的部分在垂直方向上处于同一面，即，该下沿 73 抵住该内底 4，此时，该内底 4 及该中束 2 均被稳固地限制住，不会因携带时的抖动而发生意外脱离。

值得提醒的是，该中束也可换成其他的化妆品载具，比如睫毛膏刷，而且，当该化妆品容器处于闭合状态时，该中束也可通过卡扣方式限制在该壳体内，即磁吸并不是唯一的方式。

以上详细描述了本发明的较佳具体实施例。应当理解，本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本发明的构思作出诸多修改和变化。因此，凡本技术领域技术人员

依本发明的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案，皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

# 权 利 要 求 书

---

- 1、一种化妆品容器，其特征在于：包括壳体，底套，内底，下弹性元件，按钮，及其中套，其中，该壳体设有按压区，该底套设置于该壳体内，该内底设置于该底套内，该下弹性元件设置于该底套内且位于该内底下面，该中套设置于该壳体内且位于该内底上面，该中套设有上弹性元件，该上弹性元件抵住该按钮，该按钮包括上沿，按片，及其下沿，该按片位于该上沿及该下沿的中间且设置于该按压区处。
- 2、如权利要求 1 所述的化妆品容器，其特征在于：该按压区设为窗口。
- 3、如权利要求 1 所述的化妆品容器，其特征在于：还包括中束，该中束安置于该壳体内。
- 4、如权利要求 3 所述的化妆品容器，其特征在于：还包括下磁体，该下磁体设置于该底套内且位于该内底下面，该中束的下端设有上磁体或自身采用磁性材料。
- 5、如权利要求 3 所述的化妆品容器，其特征在于：还包括饰件台，该饰件台安置于该中束上端。
- 6、如权利要求 1 所述的化妆品容器，其特征在于：该底套设有限位槽，该内底设有突出的与限位槽相匹配的该限位筋，该限位筋嵌入该限位槽中。
- 7、如权利要求 1 所述的化妆品容器，其特征在于：该下弹性元件采用弹簧或弹片。
- 8、如权利要求 1 所述的化妆品容器，其特征在于：该上弹性元件采用弹簧或弹片。
- 9、如权利要求 1 所述的化妆品容器，其特征在于：该中套还设有突出的限位块。
- 10、如权利要求 1 所述的化妆品容器，其特征在于：还包括加重块，该加重块安置于该底套内且位于该内底下面。

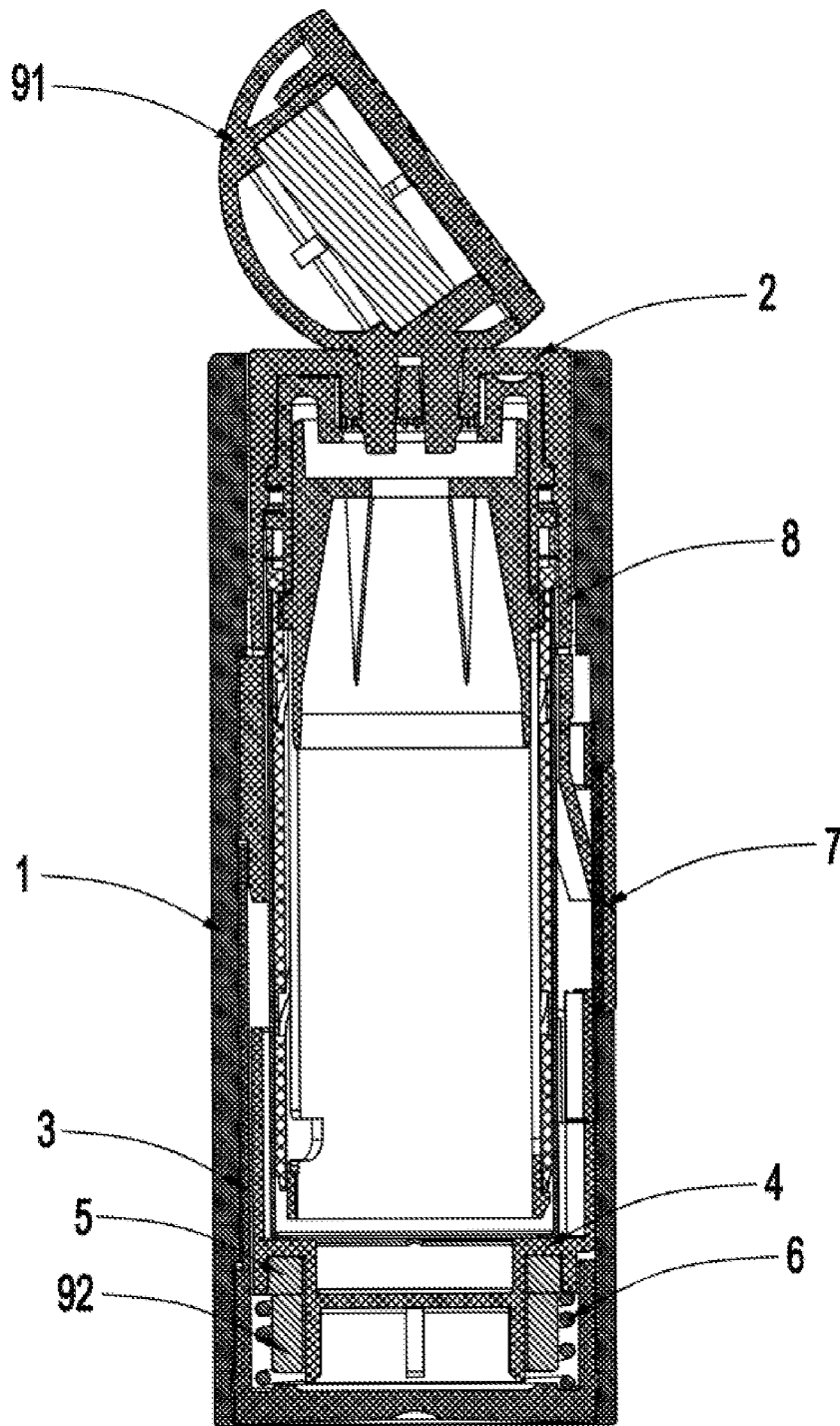


图 1

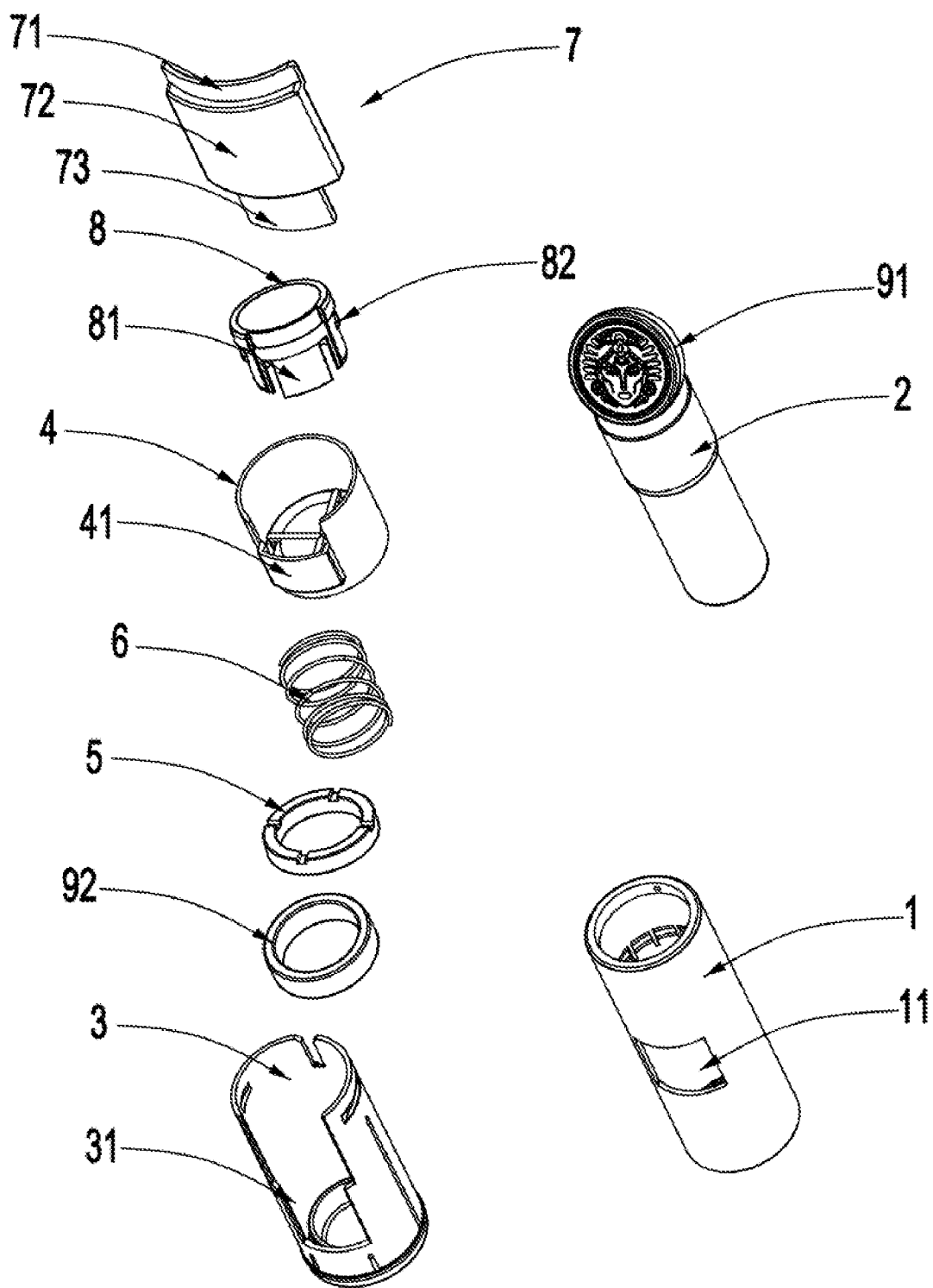


图 2

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/125679

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

A45D 40/10(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A45D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 化妆品, 口红, 唇膏, 内底, 中束, 中芯, 芯柱, 中套, 按钮, 按压, 侧压, 弹簧, 弹性件, 弹出, cosmetic, lipstick, inner, bottom, middle, sleeve, press+, botton, spring, elastic, open+

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                         | Relevant to claim No. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| PX        | CN 110074541 A (SHANGHAI ZHENCHUN BIOTECHNOLOGY CO., LTD.) 02 August 2019 (2019-08-02)<br>claims 1-10, and figures 1 and 2 | 1-10                  |
| A         | WO 2012115461 A2 (YONWOO CO., LTD.) 30 August 2012 (2012-08-30)<br>description, paragraphs 27-45, and figures 1-4          | 1-10                  |
| A         | CN 106798391 A (QIAXING PACKAGING INDUSTRY (CHINA) CO., LTD.) 06 June 2017 (2017-06-06)<br>entire document                 | 1-10                  |
| A         | CN 105852386 A (QIAXING PACKAGING INDUSTRY (CHINA) CO., LTD.) 17 August 2016 (2016-08-17)<br>entire document               | 1-10                  |
| A         | CN 205456883 U (ZHEJIANG AXILONE SHUNHUA ALUMINUM INDUSTRY CO., LTD.) 17 August 2016 (2016-08-17)<br>entire document       | 1-10                  |
| A         | JP 07231812 A (MITSUBISHI PENCIL CO., LTD.) 05 September 1995 (1995-09-05)<br>entire document                              | 1-10                  |



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

01 March 2020

Date of mailing of the international search report

19 March 2020

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration (ISA/  
CN)  
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing  
100088  
China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
**Information on patent family members**

International application No.

**PCT/CN2019/125679**

| Patent document<br>cited in search report |            |    | Publication date<br>(day/month/year) | Patent family member(s) |             |    | Publication date<br>(day/month/year) |
|-------------------------------------------|------------|----|--------------------------------------|-------------------------|-------------|----|--------------------------------------|
| CN                                        | 110074541  | A  | 02 August 2019                       | None                    |             |    |                                      |
| WO                                        | 2012115461 | A2 | 30 August 2012                       | KR                      | 20120097267 | A  | 03 September 2012                    |
|                                           |            |    |                                      | KR                      | 101199773   | B1 | 09 November 2012                     |
| CN                                        | 106798391  | A  | 06 June 2017                         | WO                      | 2018157642  | A1 | 07 September 2018                    |
| CN                                        | 105852386  | A  | 17 August 2016                       | KR                      | 20190000086 | U  | 08 January 2019                      |
|                                           |            |    |                                      | JP                      | 3221851     | U  | 27 June 2019                         |
|                                           |            |    |                                      | WO                      | 2017219577  | A1 | 28 December 2017                     |
|                                           |            |    |                                      | US                      | 2019116961  | A1 | 25 April 2019                        |
|                                           |            |    |                                      | CN                      | 105852386   | B  | 13 March 2018                        |
|                                           |            |    |                                      | EP                      | 3461366     | A1 | 03 April 2019                        |
| CN                                        | 205456883  | U  | 17 August 2016                       | None                    |             |    |                                      |
| JP                                        | 07231812   | A  | 05 September 1995                    | JP                      | 3462554     | B2 | 05 November 2003                     |
|                                           |            |    |                                      | JP                      | H07231812   | A  | 05 September 1995                    |

## 国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2019/125679

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>A. 主题的分类</b><br>A45D 40/10 (2006.01) i<br><br>按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |                                      |
| <b>B. 检索领域</b><br>检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号)<br>A45D<br><br>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献<br><br>在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用))<br>CNPAT, CNKI, WPI, EPDOC: 化妆品, 口红, 唇膏, 内底, 中束, 中芯, 芯柱, 中套, 按钮, 按压, 侧压, 弹簧, 弹性件, 弹出, cosmetic, lipstick, inner, bottom, middle, sleeve, press+, botton, spring, elastic, open+                                                                                     |                                                                                       |                                      |
| <b>C. 相关文件</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |                                      |
| 类 型*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 引用文件, 必要时, 指明相关段落                                                                     | 相关的权利要求                              |
| PX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CN 110074541 A (上海震春生物科技有限公司) 2019年 8月 2日 (2019 - 08 - 02)<br>权利要求1-10、附图1-2          | 1-10                                 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | WO 2012115461 A2 (YONWOO CO., LTD.) 2012年 8月 30日 (2012 - 08 - 30)<br>说明书第27-45段、附图1-4 | 1-10                                 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CN 106798391 A (洽兴包装工业中国有限公司) 2017年 6月 6日 (2017 - 06 - 06)<br>全文                      | 1-10                                 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CN 105852386 A (洽兴包装工业中国有限公司) 2016年 8月 17日 (2016 - 08 - 17)<br>全文                     | 1-10                                 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CN 205456883 U (浙江阿克希龙舜华铝塑业有限公司) 2016年 8月 17日 (2016 - 08 - 17)<br>全文                  | 1-10                                 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | JP 07231812 A (MITSUBISHI PENCIL CO., LTD.) 1995年 9月 5日 (1995 - 09 - 05)<br>全文        | 1-10                                 |
| <input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |                                      |
| * 引用文件的具体类型:<br>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件<br>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利<br>“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)<br>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件<br>“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件<br>“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件<br>“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性<br>“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性<br>“&” 同族专利的文件 |                                                                                       |                                      |
| 国际检索实际完成的日期<br>2020年 3月 1日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       | 国际检索报告邮寄日期<br>2020年 3月 19日           |
| ISA/CN的名称和邮寄地址<br>中国国家知识产权局 (ISA/CN)<br>中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088<br>传真号 (86-10)62019451                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       | 受权官员<br>谢建军<br>电话号码 86-(10)-53962524 |

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2019/125679

| 检索报告引用的专利文件 |            |    | 公布日<br>(年/月/日) | 同族专利 |             |    | 公布日<br>(年/月/日) |
|-------------|------------|----|----------------|------|-------------|----|----------------|
| CN          | 110074541  | A  | 2019年 8月 2日    | 无    |             |    |                |
| WO          | 2012115461 | A2 | 2012年 8月 30日   | KR   | 20120097267 | A  | 2012年 9月 3日    |
|             |            |    |                | KR   | 101199773   | B1 | 2012年 11月 9日   |
| CN          | 106798391  | A  | 2017年 6月 6日    | WO   | 2018157642  | A1 | 2018年 9月 7日    |
| CN          | 105852386  | A  | 2016年 8月 17日   | KR   | 20190000086 | U  | 2019年 1月 8日    |
|             |            |    |                | JP   | 3221851     | U  | 2019年 6月 27日   |
|             |            |    |                | WO   | 2017219577  | A1 | 2017年 12月 28日  |
|             |            |    |                | US   | 2019116961  | A1 | 2019年 4月 25日   |
|             |            |    |                | CN   | 105852386   | B  | 2018年 3月 13日   |
|             |            |    |                | EP   | 3461366     | A1 | 2019年 4月 3日    |
| CN          | 205456883  | U  | 2016年 8月 17日   | 无    |             |    |                |
| JP          | 07231812   | A  | 1995年 9月 5日    | JP   | 3462554     | B2 | 2003年 11月 5日   |
|             |            |    |                | JP   | H07231812   | A  | 1995年 9月 5日    |