

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2024 年 12 月 26 日 (26.12.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/259743 A1

- (51) 国际专利分类号:
A45C 11/18 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2023/103873
- (22) 国际申请日: 2023 年 6 月 29 日 (29.06.2023)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202321572307.X 2023年6月20日 (20.06.2023) CN
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 俞弘毅 (YU, Hongyi) [CN/CN]; 中国浙江省宁波市余姚市阳明街道山西新村 32 幢 202 室, Zhejiang 315400 (CN)。
- (74) 代理人: 北京专赢专利代理有限公司 (BEIJING ZHUANYING PATENT AGENCY CO., LTD.); 中国北京市西城区珠市口西大街 120 号 1 号楼 16 层 1622 房间, Beijing 100050 (CN)。

- (81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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)。

(54) Title: CERTIFICATE CARD PROTECTIVE SHELL

(54) 发明名称: 一种证件卡片防护壳

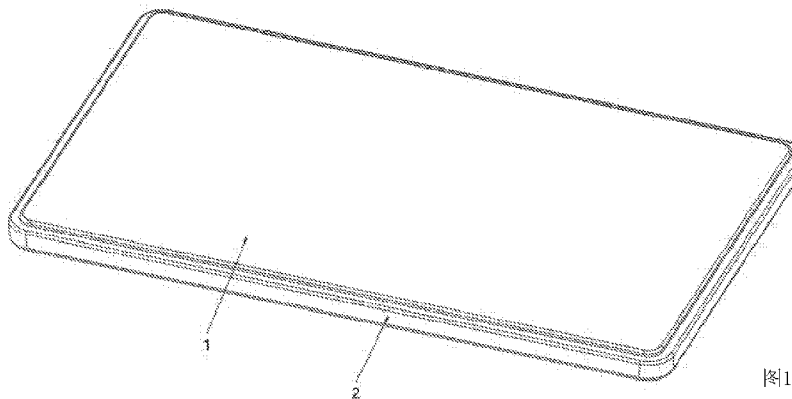


图1

(57) Abstract: Provided is a certificate card protective shell. The certificate card protective shell comprises an upper shell (1) and a lower shell (2) which are fitted and mounted, and certificate cards are placed on the inner sides of the upper shell (1) and the lower shell (2); a plurality of pressing strips (3) are fixedly arranged on the inner wall of the lower shell (2); the certificate cards are sandwiched between the upper shell (1) and the pressing strips (3); and the upper shell (1), the lower shell (2), and the pressing strips (3) are of flexible solid structures. Compared with the prior art, the present invention has the following advantages: when in use, the upper shell (1), the lower shell (2), and the pressing strips (3) are all of flexible solid structures, and the certificate cards can be effectively pressed and fixed after being placed between the upper shell (1) and the lower shell (2), so that the problem of abrasion caused by friction between the certificate cards and the protective shell can be effectively prevented while the certificate cards are effectively protected; and when in use, not only the certificate cards be stored, but also articles such as photos can be stored, so that the practicability is higher.

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 提供一种证件卡片防护壳, 包括配合安装在一起的上壳体(1)和下壳体(2), 且上壳体(1)与下壳体(2)内侧置放有证件卡片, 所述下壳体(2)内壁上固定设置有若干个挤压条(3), 证件卡片夹设在上壳体(1)和各挤压条(3)之间; 所述上壳体(1)、下壳体(2)和各挤压条(3)分别为柔性固体结构。与现有技术相比的优点在于: 在使用时, 由于上壳体(1)、下壳体(2)和各挤压条(3)都为柔性固体结构, 且证件卡片置放到上壳体(1)和下壳体(2)之间后, 还能被有效的挤压固定住, 因此在有效防护证件卡片的同时, 还能有效防止证件卡片和保护壳之间因摩擦而带来磨损问题; 在使用时, 不但能够储放证件卡片, 还能储放照片等物品, 实用性更强。

发明名称：一种证件卡片防护壳

技术领域

[0001] 本发明涉及证件卡片防护技术领域，具体是指一种证件卡片防护壳。

背景技术

[0002] 在现有技术中，评级证件卡片一般通过置放于保护壳内来进行有效的防护。然而，现有的防护壳产品都是硬塑料材质的，在携带时，证件卡片容易和保护壳的硬塑料碰撞摩擦，时间久后就出现一些摩擦后带来的磨损，比如证件卡片或者保护壳出现变白变黑的情况。

[0003] 在此，为了结局上述问题，我们提出了一种证件卡片防护壳。

发明概述

技术解决方案

[0004] 本发明要解决的技术问题是克服以上技术困难，提供一种证件卡片防护壳。在防护证件卡片的同时，还能有效防止证件卡片和保护壳之间因摩擦而带来磨损问题。

[0005] 为解决上述技术问题，本发明提供的技术方案为：

[0006] 一种证件卡片防护壳，包括配合安装在一起的上壳体和下壳体，且上壳体与下壳体内侧置放有证件卡片，所述下壳体内壁上固定设置有若干个挤压条，证件卡片夹设在上壳体和各挤压条之间；

[0007] 所述上壳体、下壳体和各挤压条分别为柔性固体结构。

[0008] 作为改进，所述下壳体和下壳体分别为方槽形结构，且上壳体扣合在下壳体内，上壳体的四周侧面分别与下壳体的四周内壁面之间形成摩擦连接。使得上壳体与下壳体能够装配到一起。

[0009] 作为改进，所述挤压条设置有四条，且分别与下壳体的四周侧边相平行，下壳体内底部预留有四个条形凹槽，各挤压条的底部分别置放于各条形凹槽内，且与条形凹槽内壁之间粘合连接。证件卡片置放于上壳体与下壳体之间后，通过

挤压条的挤压作用能够牢固的被固定在上壳体与下壳体之间，不易出现证件卡片因活动而被摩擦的情况。

[0010] 作为改进，所述上壳体内底部一体成型设置有隔板条，隔板条将上壳体的内腔分隔成左右两部分，且左部分的上壳体内腔内设有凸起部，凸起部由下壳体内底部向上一体成型延伸而成。左部分的上壳体内腔内用于置放照片等，右部分的上壳体内腔内则用于置放证件卡片。

有益效果

[0011] 本发明与现有技术相比的优点在于：

[0012] 1、本新型在使用时，由于上壳体、下壳体和各挤压条都为柔性固体结构，且证件卡片置放到上壳体和下壳体之间后，还能被有效的挤压固定住，因此本新型在有效防护证件卡片的同时，还能有效防止证件卡片和保护壳之间因摩擦而带来磨损问题。

[0013] 2、本新型在使用时，不但能够储放证件卡片，还能出储放照片等物品，实用性更强。

附图说明

[0014] 图1是本发明的结构示意图。

[0015] 图2是本发明的实施例1的剖视图。

[0016] 图3是本发明的实施例1的下壳体的结构示意图。

[0017] 图4是本发明的实施例1的上壳体的结构示意图。

[0018] 图5是本发明的实施例2的剖视图。

[0019] 图6是本发明的实施例2的下壳体的结构示意图。

[0020] 图7是本发明的实施例3的剖视图。

[0021] 图8是本发明的实施例3的下壳体的结构示意图。

[0022] 图9是本发明的实施例3的上壳体的结构示意图。

[0023] 如图所示：1、上壳体；2、下壳体；3、挤压条；4、条形凹槽；5、定位条一；6、定位槽一；7、定位槽二；8、定位条二；9、隔板条；10、凸起部。

本发明的实施方式

[0024] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“横向”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。另外，术语“包括”及其任何变形，意图在于覆盖不排他的包含。

[0025] 下面结合附图对本发明做进一步的详细说明。

实施例

[0026] 一种证件卡片防护壳，包括配合安装在一起的上壳体1和下壳体2，且上壳体1与下壳体2内侧置放有证件卡片。具体的：

[0027] 所述下壳体2和下壳体2分别为方槽形结构，且上壳体1扣合在下壳体2内，上壳体1的四周侧面分别与下壳体2的四周内壁面之间形成摩擦连接；所述上壳体1内底部一体成型设置有隔板条9，隔板条9将上壳体1的内腔分隔成左右两部分，且左部分的上壳体1内腔内设有凸起部10，凸起部10由下壳体2内底部向上一体成型延伸而成。

[0028] 所述下壳体2内壁上固定设置有四条挤压条3，各挤压条3分别与下壳体2的四周侧边相平行，下壳体2内底部预留有四个条形凹槽4，各挤压条3的底部分别置放于各条形凹槽4内，且与条形凹槽4内壁之间粘合连接；证件卡片置放在右部分的上壳体1内腔内，且夹设在上壳体1和各挤压条3之间。

[0029] 所述上壳体1、下壳体2和各挤压条3分别为硅胶结构，挤压条3为TPU或TPE材质的硅胶软胶。

实施例

[0030] 在上述实施例的基础上，所述条形凹槽4内底部一体成型设置有定位条一5，所

述挤压条3下侧预留有与定位条一5相配合的定位槽一6。

实施例

[0031] 区别于实施例2，所述挤压条3上侧面上预留有条形的定位槽二7，所述上壳体1内壁上一体成型设置有四个分别与各定位槽二7相配合的定位条二8。

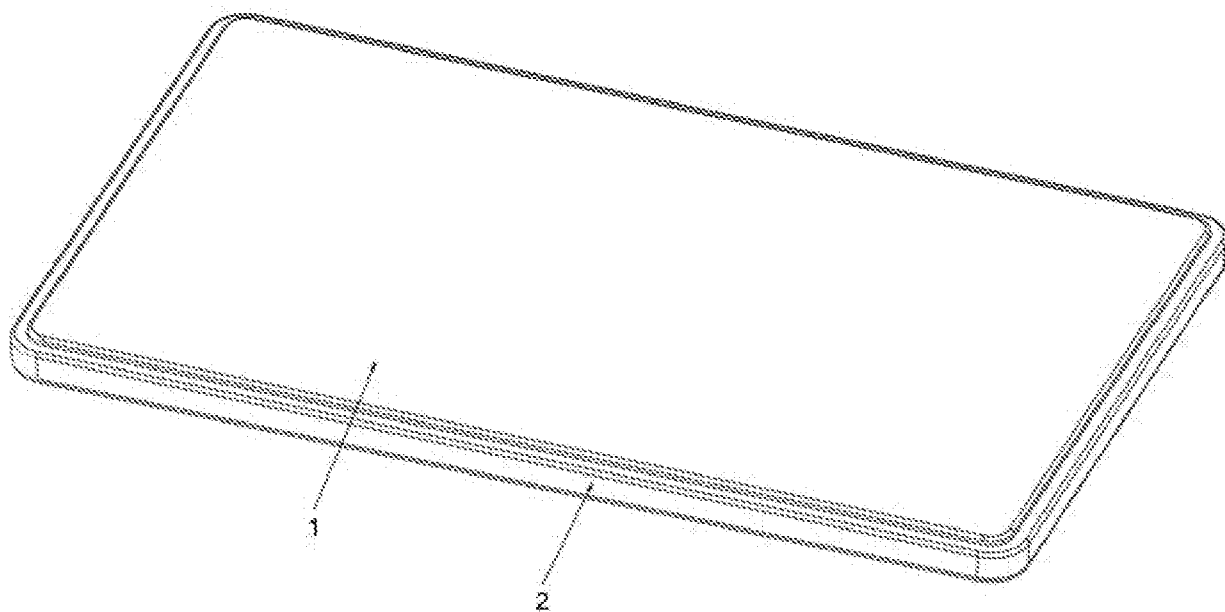
[0032] 以上对本发明及其实施方式进行了描述，这种描述没有限制性，附图中所示的也只是本发明的实施方式之一，实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示，在不脱离本发明创造宗旨的情况下，不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例，均应属于本发明的保护范围。

权利要求书

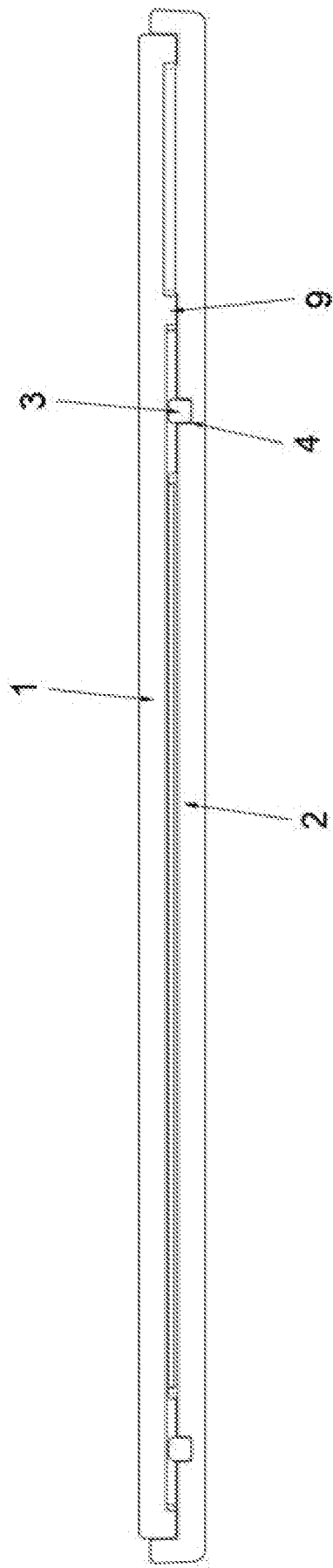
- [权利要求 1] 一种证件卡片防护壳，包括配合安装在一起的上壳体（1）和下壳体（2），且上壳体（1）与下壳体（2）内侧置放有证件卡片，其特征在于：所述下壳体（2）内壁上固定设置有若干个挤压条（3），证件卡片夹设在上壳体（1）和各挤压条（3）之间；
所述上壳体（1）、下壳体（2）和各挤压条（3）分别为柔性固体结构。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的一种证件卡片防护壳，其特征在于：所述下壳体（2）和下壳体（2）分别为方槽形结构，且上壳体（1）扣合在下壳体（2）内，上壳体（1）的四周侧面分别与下壳体（2）的四周内壁面之间形成摩擦连接。
- [权利要求 3] 根据权利要求2所述的一种证件卡片防护壳，其特征在于：所述挤压条（3）设置有四条，且分别与下壳体（2）的四周侧边相平行，下壳体（2）内底部预留有四个条形凹槽（4），各挤压条（3）的底部分别置放于各条形凹槽（4）内，且与条形凹槽（4）内壁之间粘合连接。
- [权利要求 4] 根据权利要求3所述的一种证件卡片防护壳，其特征在于：所述条形凹槽（4）内底部一体成型设置有定位条一（5），所述挤压条（3）下侧预留有与定位条一（5）相配合的定位槽一（6）。
- [权利要求 5] 根据权利要求3所述的一种证件卡片防护壳，其特征在于：所述挤压条（3）上侧面上预留有条形的定位槽二（7），所述上壳体（1）内壁上一体成型设置有四个分别与各定位槽二（7）相配合的定位条二（8）。
- [权利要求 6] 根据权利要求2所述的一种证件卡片防护壳，其特征在于：所述上壳体（1）内底部一体成型设置有隔板条（9），隔板条（9）将上壳体（1）的内腔分隔成左右两部分，且左部分的上壳体（1）内腔内设有凸起部（10），凸起部（10）由下壳体（2）内底部向上一体成型延伸而成。

[权利要求 7] 根据权利要求1所述的一种证件卡片防护壳，其特征在于：所述上壳体（1）、下壳体（2）和各挤压条（3）分别为硅胶结构。

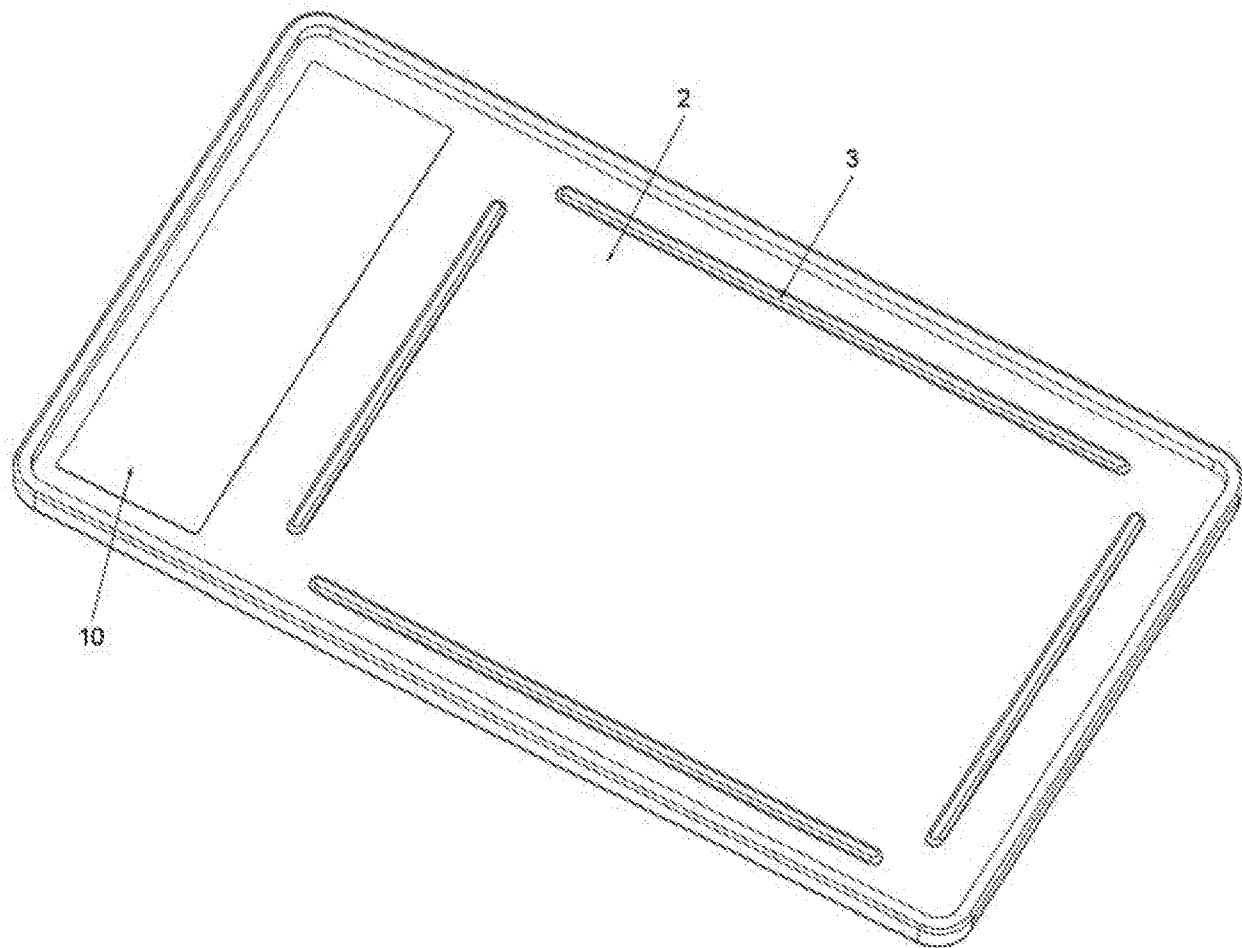
[图1]



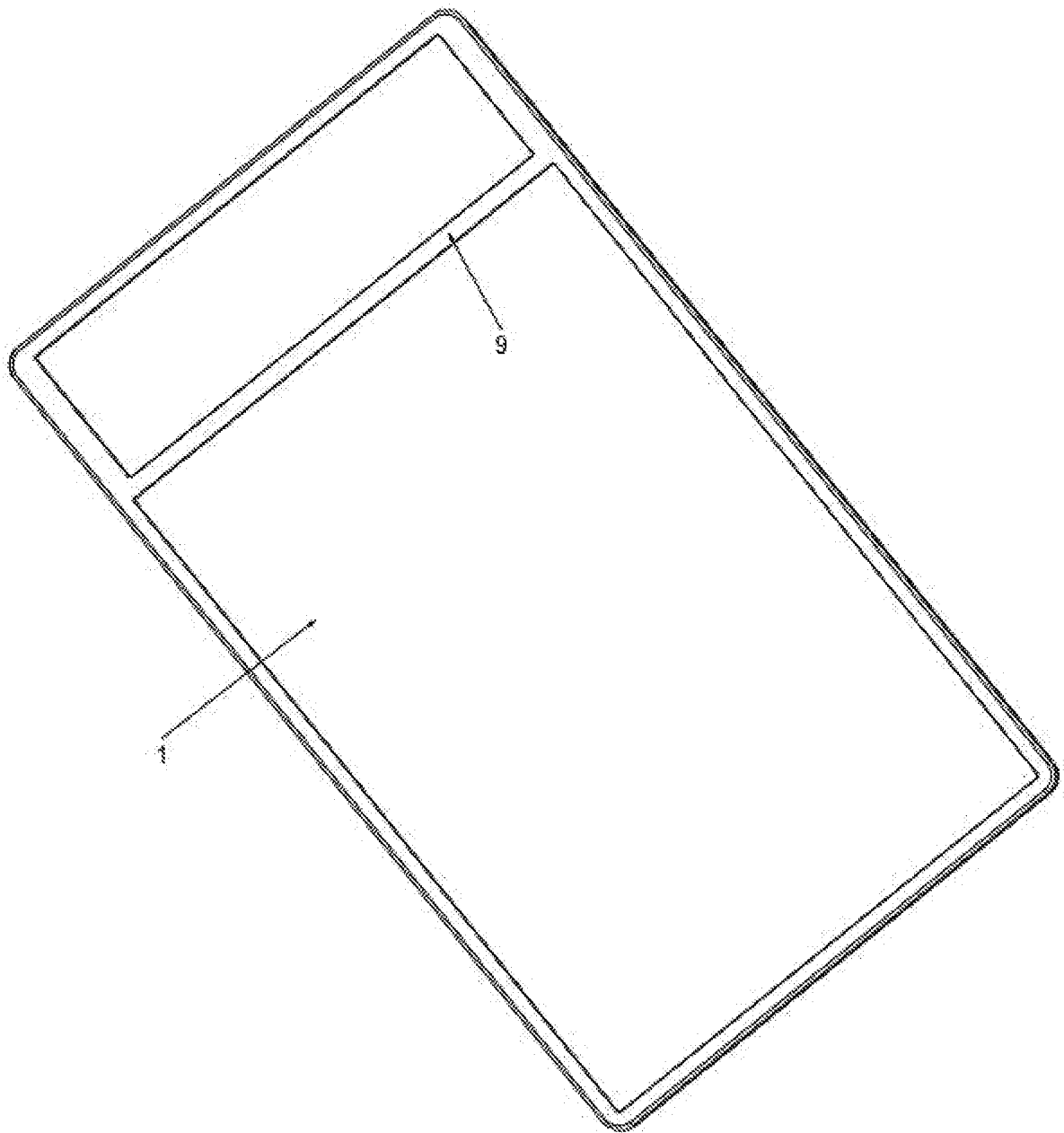
[图2]



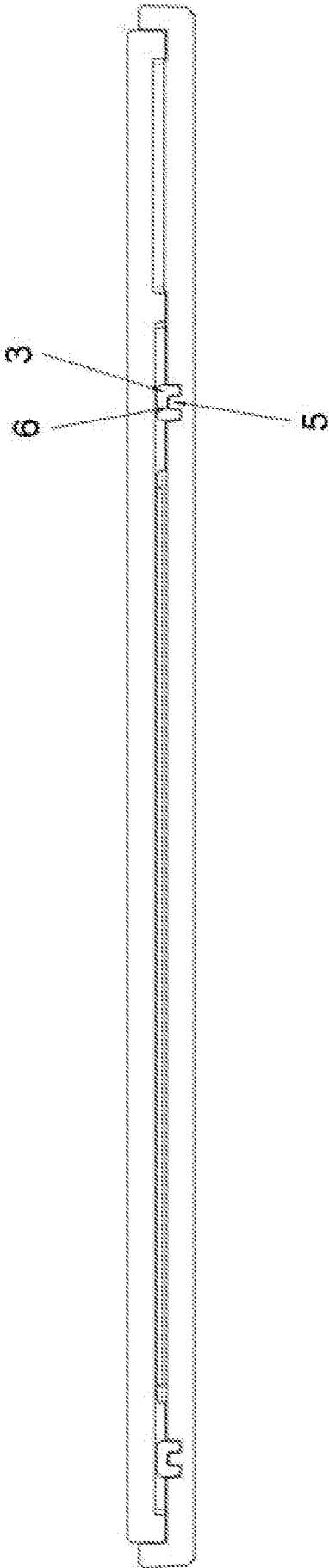
[图3]



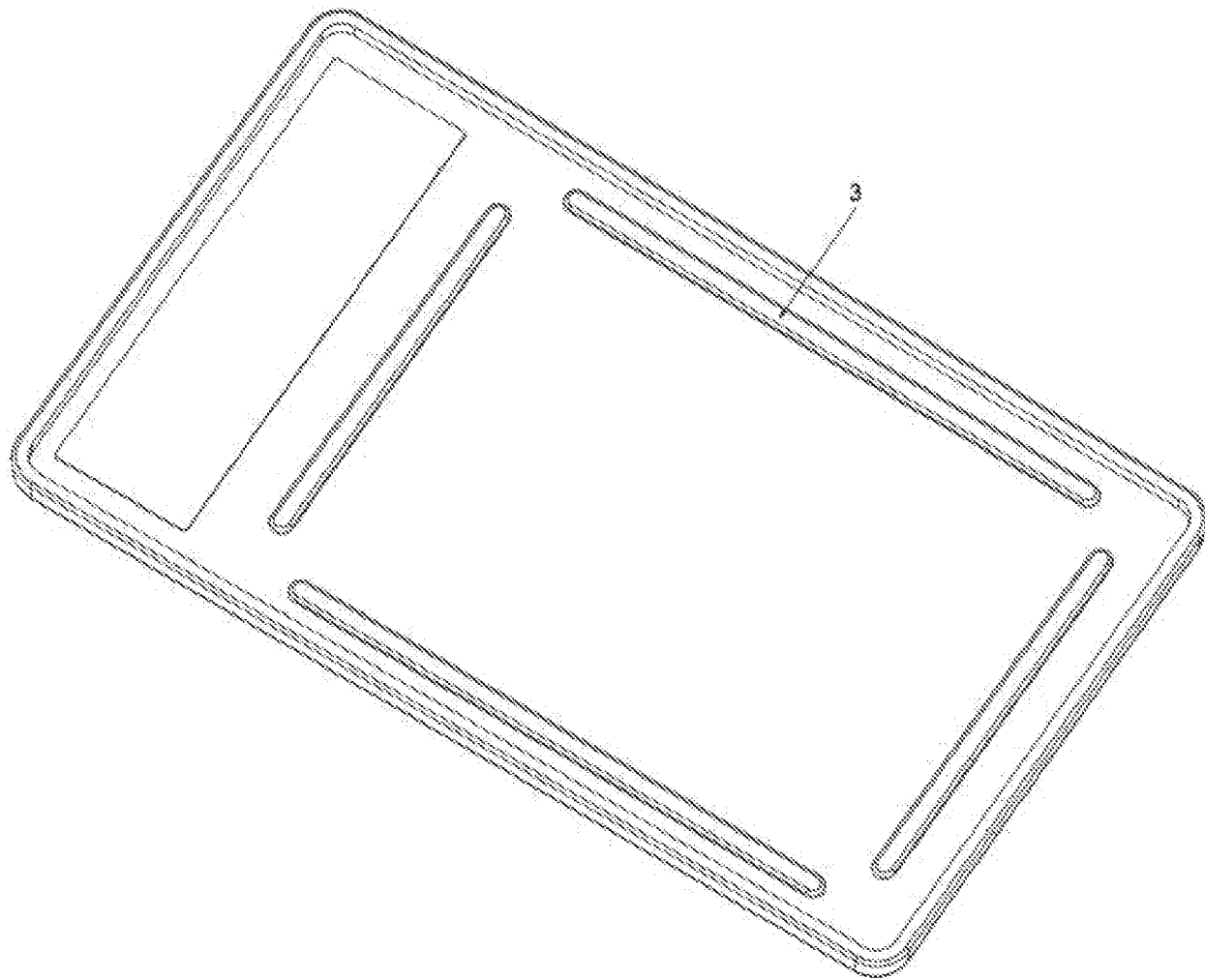
[图4]



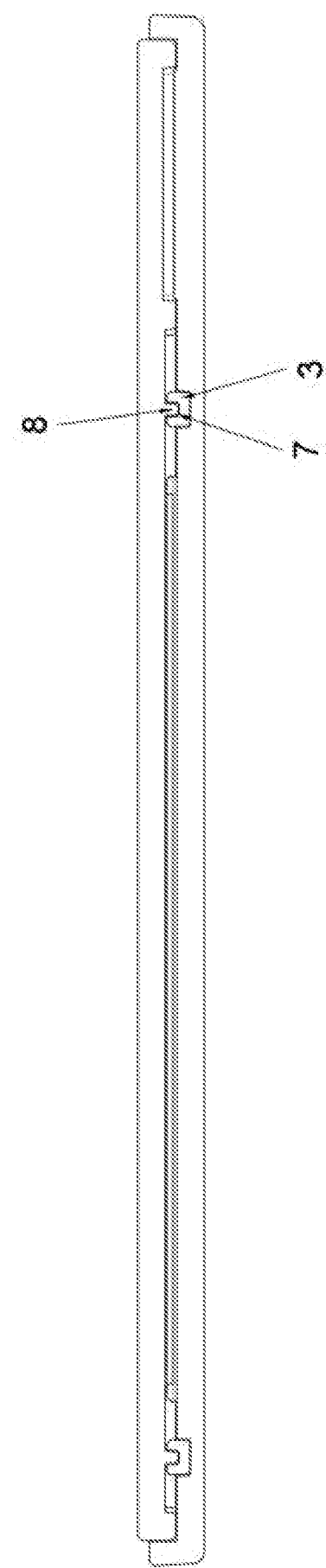
[图5]



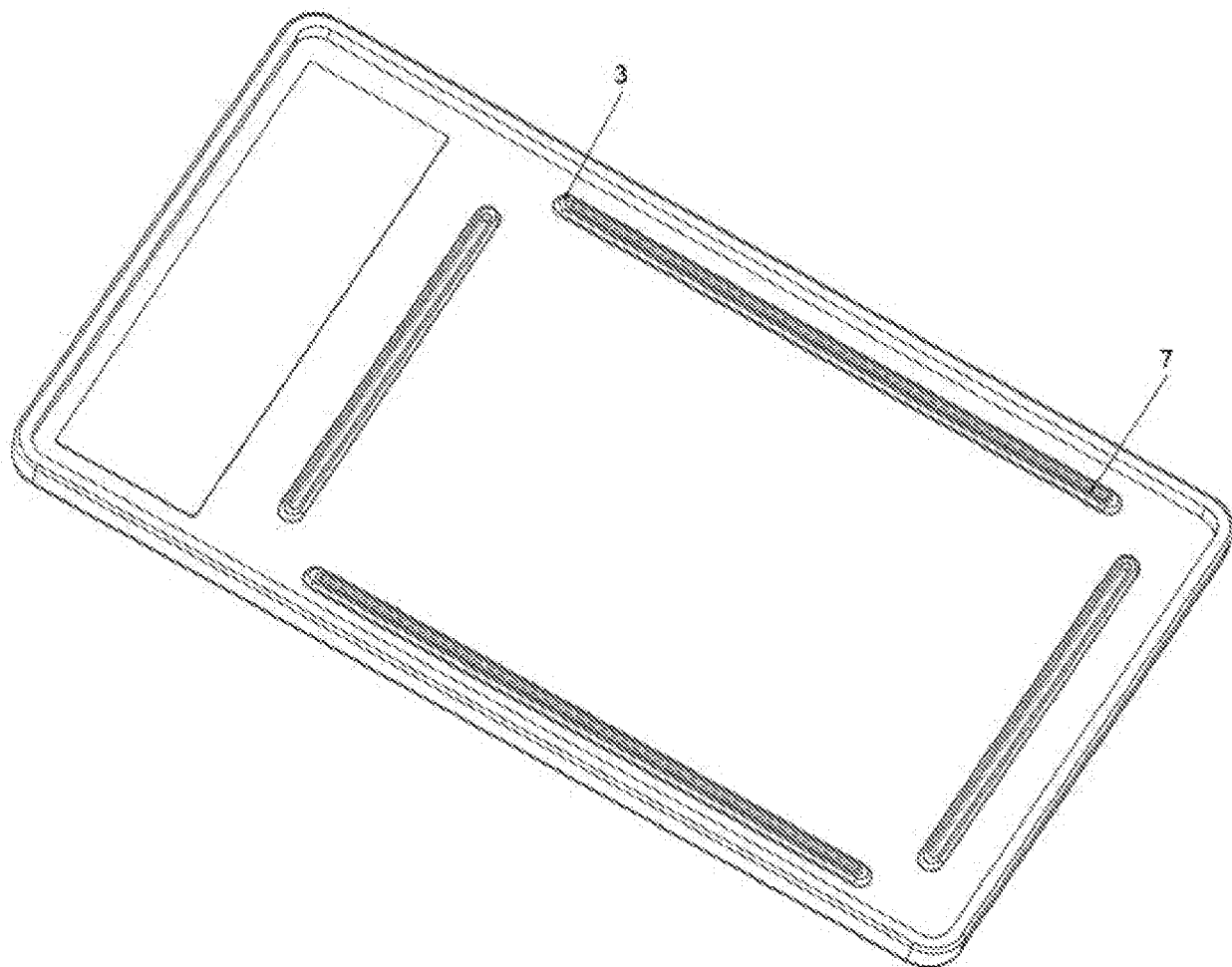
[图6]



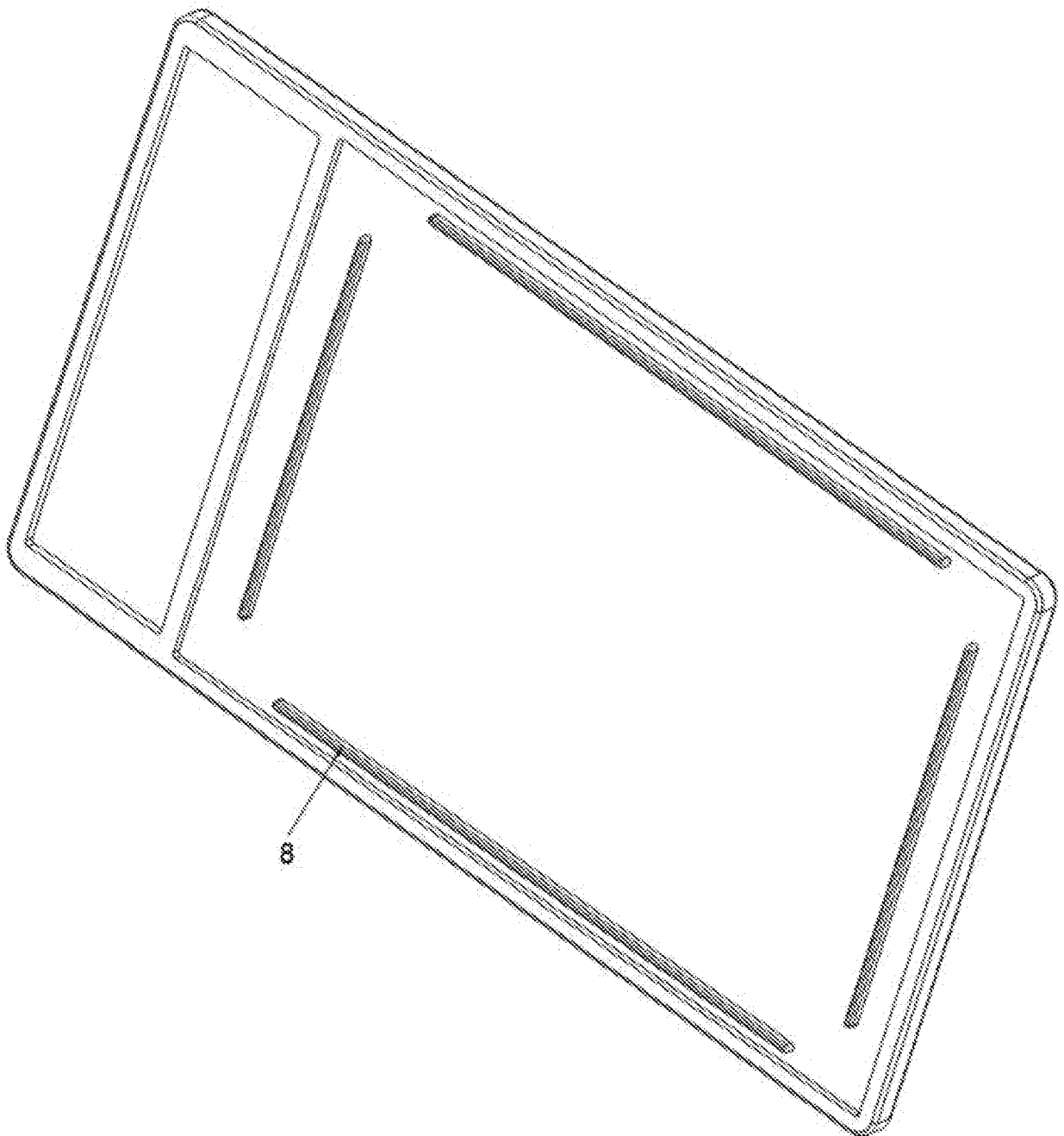
[图7]



[图8]



[图9]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2023/103873

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A45C11/18(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)

IPC: A45C,B42F

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)

CNABS, CNTXT: 卡片, 工作证, 证件, 身份证, 银行卡, 工卡, 工牌, 工作牌, IC卡, 保护, 防护, 盒, 壳, 套, 凸起, 突起, 弹性, 挤压; VEN, USTXT, EPTXT: card, protect, box, case, cover, protrude, press

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PY	CN 219258104 U (ZHANG CHANGYUAN) 27 June 2023 (2023-06-27) description, paragraphs 22-38, and figures 1-7	1-7
Y	CN 214984410 U (TAIZHOU LUQIAO FENGRUI PLASTIC PRODUCTS FACTORY) 03 December 2021 (2021-12-03) description, paragraphs 20-26, and figures 1-3	1-7
Y	CN 201905388 U (SHEN JIANLONG) 27 July 2011 (2011-07-27) description, paragraphs 4-8, and figure 1	1-7
Y	CN 205848963 U (NINGBO UHOO OFFICE STATIONERY CO., LTD.) 04 January 2017 (2017-01-04) description, paragraphs 17-20, and figures 1-6	1-7
Y	CN 205337980 U (ZHANG XINLIANG) 29 June 2016 (2016-06-29) description, paragraphs 40-42, and figures 2-3	1-7
Y	SE 9601822 D0 (OHLSON KURT L.) 13 May 1996 (1996-05-13) abstract, and figure 2	1-7



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

“D” document cited by the applicant in the international application

“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

28 February 2024

Date of mailing of the international search report

29 February 2024

Name and mailing address of the ISA/CN

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

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2023/103873

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 205456733 U (BAO BANGQIAN) 17 August 2016 (2016-08-17) entire document	1-7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2023/103873

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN	219258104	U	27 June 2023	None	
CN	214984410	U	03 December 2021	None	
CN	201905388	U	27 July 2011	None	
CN	205848963	U	04 January 2017	None	
CN	205337980	U	29 June 2016	None	
SE	9601822	D0	13 May 1996	SE 9601822 L	14 November 1997
CN	205456733	U	17 August 2016	None	

A. 主题的分类

A45C11/18(2006.01)i

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. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC: A45C,B42F

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

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))

CNABS,CNTEXT:卡片,工作证,证件,身份证,银行卡,工卡,工牌,工作牌,IC卡,保护,防护,盒,壳,套,凸起,突起,弹性,挤压;
VEN,USTXT,EPTXT:card,protect,box,case,cover,protrude,press

C. 相关文件

类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
PY	CN 219258104 U (张长远) 2023年6月27日 (2023 - 06 - 27) 说明书第22-38段及附图1-7	1-7
Y	CN 214984410 U (台州市路桥丰瑞塑料制品厂) 2021年12月3日 (2021 - 12 - 03) 说明书第20-26段及附图1-3	1-7
Y	CN 201905388 U (沈健龙) 2011年7月27日 (2011 - 07 - 27) 说明书第4-8段及附图1	1-7
Y	CN 205848963 U (宁波优和办公文具有限公司) 2017年1月4日 (2017 - 01 - 04) 说明书第17-20段及附图1-6	1-7
Y	CN 205337980 U (张心亮) 2016年6月29日 (2016 - 06 - 29) 说明书第40-42段及附图2-3	1-7
Y	SE 9601822 D0 (OHLSON KURT L) 1996年5月13日 (1996 - 05 - 13) 说明书摘要及附图2	1-7
A	CN 205456733 U (包邦钱) 2016年8月17日 (2016 - 08 - 17) 全文	1-7

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。

☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“D” 申请人在国际申请中引证的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“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)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“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

“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

“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

“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

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2024年2月28日

国际检索报告邮寄日期

2024年2月29日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中国国家知识产权局
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

授权官员

曹梦军

电话号码 (+86) 020-28958172

PCT/ISA/210 表(第2页) (2022年7月)

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2023/103873

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	219258104	U	2023年6月27日	无	
CN	214984410	U	2021年12月3日	无	
CN	201905388	U	2011年7月27日	无	
CN	205848963	U	2017年1月4日	无	
CN	205337980	U	2016年6月29日	无	
SE	9601822	D0	1996年5月13日	SE 9601822 L	1997年11月14日
CN	205456733	U	2016年8月17日	无	