

(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
2021 年 6 月 17 日 (17.06.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/114150 A1

(51) 国际专利分类号:
B32B 38/10 (2006.01) **H04R 9/06** (2006.01)
C09J 7/40 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/124665

(22) 国际申请日: 2019 年 12 月 11 日 (11.12.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 瑞声声学科技(深圳)有限公司(AAC ACOUSTIC TECHNOLOGIES (SHENZHEN) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新区南区粤兴三道6号南京大学深圳产学研大楼A座, Guangdong 518057 (CN)。瑞声科技(新加坡)有限公司(AAC TECHNOLOGIES PTE. LTD.) [SG/SG]; 新加坡新加坡卡文迪什科技园大道85号2楼8号, Singapore 118259 (SG)。

(72) 发明人: 时阳(SHI, Yang); 中国广东省深圳市南山区高新区南区粤兴三道6号南京大学深圳产学研大楼A座, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: 广东广和律师事务所(GUANGDONG GUANGHE LAW FIRM); 中国广东省深圳市福田区福虹路世贸广场A座20层, Guangdong 518000 (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, 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, 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。

(54) Title: AUXILIARY-MATERIAL RELEASE PAPER, AND SOUND PRODUCING DEVICE USING AUXILIARY-MATERIAL RELEASE PAPER

(54) 发明名称: 辅料揭纸以及运用该辅料揭纸的发声器件

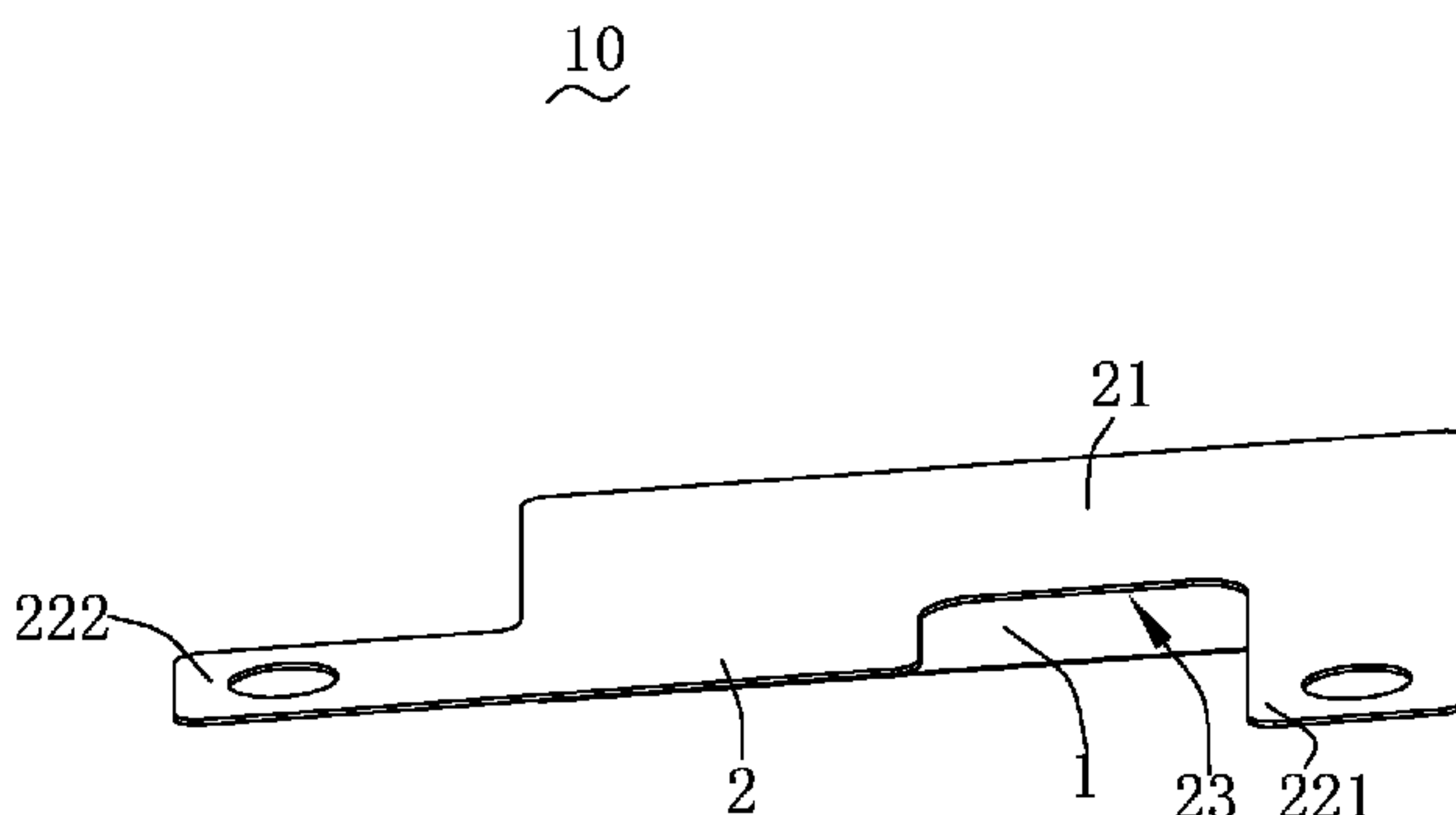


图 1

(57) Abstract: The present utility model provides an auxiliary-material release paper, comprising an auxiliary material layer and a release paper attached to and covering the auxiliary material layer. The release paper comprises a release paper main component covering the auxiliary material layer, and a handle portion extending outwards from the release paper main component. The release paper further comprises a gap portion disposed along a periphery of the release paper main component and located adjacent to the handle portion. Compared with the related art, the release paper in the present utility model is more effective in use.

(57) 摘要: 本实用新型提供了一种辅料揭纸, 包括辅料层和粘贴盖设于所述辅料层的揭纸, 所述揭纸包括盖设于所述辅料层的揭纸本体和由所述揭纸本体向外延伸形成的手柄, 所述揭纸还包括沿所述揭纸本体的周缘设置的缺口部, 所述缺口部与所述手柄邻接。与相关技术相比, 本实用新型的揭纸使用效果更好。

(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))。

辅料揭纸以及运用该辅料揭纸的发声器件

【技术领域】

本实用新型涉及声电设计技术领域，尤其涉及一种辅料揭纸。

【背景技术】

随着工业的发展，辅料揭纸的运用也越来越广泛，例如辅料揭纸经常用于将两个或多个零部件进行连接或用于保护零部件。

相关技术的辅料揭纸包括揭纸本体，设置在于所述揭纸本体上的辅料层以及由所述揭纸本体向外延伸的手柄，所述揭纸本体在所述辅料层所在平面的正投影与所述辅料层重合。

然而，相关技术中，由于所述揭纸本体与所述辅料层结合面积过大，进一步导致所述揭纸本体与所述辅料层的粘力过大；当人们将所述揭纸本体从辅料层撕开时，会带起辅料层的粘性物质，导致使用效果不好。

因此，有必要提供一种新的辅料揭纸解决上述问题。

【实用新型内容】

本实用新型的目的在于提供一种辅料揭纸，包括辅料层和粘贴盖设于所述辅料层的揭纸，所述揭纸包括盖设于所述辅料层的揭纸本体和由所述揭纸本体向外延伸形成的手柄，所述揭纸还包括沿所述揭纸本体的周缘设置的缺口部，所述缺口部与所述手柄邻接。

优选的，所述揭纸本体向所述辅料层的正投影与所述辅料层重合。

优选的，所述揭纸本体呈矩形结构，所述手柄包括第一手柄和第二手柄，所述第一手柄由所述揭纸本体长边的一端沿其短轴方向向外延伸形成，所述第二手柄由所述揭纸本体短边的一端沿其长轴方向向外延伸形成。

优选的，所述第一手柄和第二手柄均有贯穿其上的通孔。

优选的，所述缺口部开设于所述揭纸本体的长边且与所述第一手柄连接和/或所述缺口部开设于所述揭纸本体的短边且与所述第二手柄连接。

优选的，其特征在于，所述揭纸本体、所述缺口部以及所述手柄为一体成型结构。

本实用新型还提供一种发声器件，包括壳体和粘贴于所述壳体表面的辅料揭纸。

与相关技术相比，本实用新型辅料揭纸的手柄增加通孔设置，方便人们对所述手柄操作时进行定位；所述揭纸增加缺口部设置，减小揭纸本体与所述辅料层的粘合面积，进一步减少两者之间的粘力，防止人们撕开所述揭纸时带起所述辅料层的粘性物质，使用效果更好。

【附图说明】

为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图，其中：

图 1 为本实用新型辅料揭纸的立体结构示意图；

图 2 为本实用新型辅料揭纸的立体结构分解示意图；

图 3 为本实用新型辅料揭纸的主视图；

图 4 为本实用新型辅料揭纸的仰视图；

图 5 为本实用新型发声器件的立体结构示意图；

图 6 为本实用新型第二种辅料揭纸的立体结构示意图；

图 7 为本实用新型第二种发声器件的立体结构示意图；

图 8 为本实用新型第三种辅料揭纸的立体结构示意图；

图 9 为本实用新型第三种发声器件的立体结构示意图。

【具体实施方式】

下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

实施方式一

请参考图 1-4 所示，本实用新型提供一种揭纸 10，包括辅料层 1 和粘贴盖设于所述辅料层 1 的揭纸 2。

所述辅料层 1 是具有粘性的物质，可以是单面胶或双面胶等；用于粘结零件，当然也可以用于保护零件；本实施例中，所述辅料层 1 为双面胶，所述辅料层包括沿厚度方向相对设置的第一表面和第二表面（图未示），所述揭纸粘贴与所述第一表面。

所述揭纸 2 包括揭纸本体 21、手柄 22 和缺口部 23，且为一体成型结构。

所述揭纸本体 21 盖设于所述辅料层 2，具体的，所述揭纸本体 21 向所述辅料层 2 的正投影与所述辅料层 2 重合，本实施例中，所述揭纸本体 21 和所述辅料层 2 呈矩形结构，当然也可以根据实际需要设置为其他结构。

所述手柄 22 由所述揭纸本体 21 向外延伸形成，本实施例中，所述手柄 22 包括第一手柄 221 和第二手柄 222。

所述第一手柄 221 由所述揭纸本体 21 长边的一端沿其短轴方向向外延伸形成，所述第二手柄 222 由所述揭纸本体 21 短边的一端沿其长轴方向向外延伸形成。当然所述手柄 22 的设置并不限于此，可以将第一手柄 221 和所述第二手柄 222 均沿所述长轴方向向外延伸，也可以将第一手柄 221 和所述第二手柄 222 均沿所述短轴方向向外延伸。所述第一手柄 221 和所述第二手柄 222 均设有贯穿其上的通孔，所述通孔的设置，便于人们对所述手柄 22 操作时进行定位。

本实施例中，所述缺口部 23 沿所述揭纸本体 21 的周缘设置；所述缺口部 23 开设于所述揭纸本体 21 的长边，且与所述第一手柄 221 邻接。。

因所述缺口部 23 这一结构的存在，使得所述揭纸本体 21 与所述辅料层 1 的粘合面积变小，即减小了所述揭纸本体 21 与所述辅料层 1 之间的粘力；当人们分离所述揭纸 2 和所述辅料层 1 时，对所述手柄 22 施加作用力，因其粘力的减小，人们可以快速从所述辅料层 1 分离所述揭纸本体 21；防止撕开所述揭纸本体 21 时因粘力太强而带起所述辅料层 1 的粘性物质。

请参阅图 5 所示，本实用新型还提供一种发声器件 100，包括用于发声的壳体 20 和粘贴于所述壳体 20 表面的辅料揭纸 10。

所述辅料揭纸 10 与所述壳体 20 通过所述辅料层 1 进行粘贴连接，人们使用时，对其手柄 22 施加作用力揭开所述揭纸 2；由于所述缺口部 23 和所述手柄 22 的通孔设置，可以快速揭开所述揭纸 2，使用效果更好。

实施方式二

请参阅附图 6 所示，本实用新型还提供另一种揭纸 30，所示揭纸 30 与实施方式一中揭纸 10 结构基本相同，在此，对于两者之间相同的部分不再赘述，实施方式二与实施方式一不同之处在于所述缺口部的设置位置不同，下面结合具体结构展开描述：

所述缺口部 23' 开设于所述揭纸本体的短边，与所述第二手柄 222' 邻接。

请参阅图 7 所示，本实用新型还提供一种发声器件 300，包括用于发声的壳体 20 和粘贴于所述壳体 20 表面的辅料揭纸 30。

实施方式三

请参阅附图 8 所示，本实用新型还提供另一种揭纸 40，所示揭纸 40 与实施方式一中揭纸 10 结构基本相同，在此，对于两者之间相同的部分不再赘述，实施方式三与实施方式一不同之处在于所述缺口部的设置位置和数量不同，下面结合具体结构展开描述：

本实施方式中，所述缺口部 23'' 包括两个，且沿所述揭纸本体的周缘设置；两个所述缺口部 23'' 分别与所述第一手柄 221'' 和第二手柄 222'' 邻接。

其中一所述缺口部 23'' 开设于所述揭纸本体的长边，且所述缺口部 23'' 与所述第一手柄 221'' 连接；另一所述缺口部 23'' 开设于所述揭纸本体的短边，且另一所述缺口部 23'' 与所述第二手柄 222'' 连接。

请参阅图 9 所示，本实用新型还提供一种发声器件 400，包括用于发声的壳体 20 和粘贴于所述壳体 20 表面的辅料揭纸 40。

当然所述缺口部的结构和数量并不限于此，可以根据实际需要设计。

与相关技术相比，本实用新型辅料揭纸的手柄增加通孔设置，方便人们对所述手柄操作时进行定位；所述揭纸增加缺口部设置，减小揭纸本体与所述辅料层的粘合面积，进一步减少两者之间的粘力，防止人们撕开所述揭纸时带起所述辅料层的粘性物质，使用效果更好。

本实用新型提供一种以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种辅料揭纸，包括辅料层和粘贴盖设于所述辅料层的揭纸，所述揭纸包括盖设于所述辅料层的揭纸本体和由所述揭纸本体向外延伸形成的手柄，其特征在于，所述揭纸还包括沿所述揭纸本体的周缘设置的缺口部，所述缺口部与所述手柄邻接。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的辅料揭纸，其特征在于，所述揭纸本体向所述辅料层的正投影与所述辅料层重合。
- [权利要求 3] 根据权利要求1所述的辅料揭纸，其特征在于，所述揭纸本体呈矩形结构，所述手柄包括第一手柄和第二手柄，所述第一手柄由所述揭纸本体长边的一端沿其短轴方向向外延伸形成，所述第二手柄由所述揭纸本体短边的一端沿其长轴方向向外延伸形成。
- [权利要求 4] 根据权利要求3所述的辅料揭纸，其特征在于，所述第一手柄和第二手柄均有贯穿其上的通孔。
- [权利要求 5] 根据权利要求3所述的辅料揭纸，其特征在于，所述缺口部开设于所述揭纸本体的长边且与所述第一手柄连接和/或所述缺口部开设于所述揭纸本体的短边且与所述第二手柄连接。
- [权利要求 6] 根据权利要求1-5任意一项所述的辅料揭纸，其特征在于，所述揭纸本体、所述缺口部以及所述手柄为一体成型结构。
- [权利要求 7] 一种发声器件，其特征在于，包括壳体和粘贴于所述壳体表面的如权利要求1-6任意一项所述的辅料揭纸。

10
~

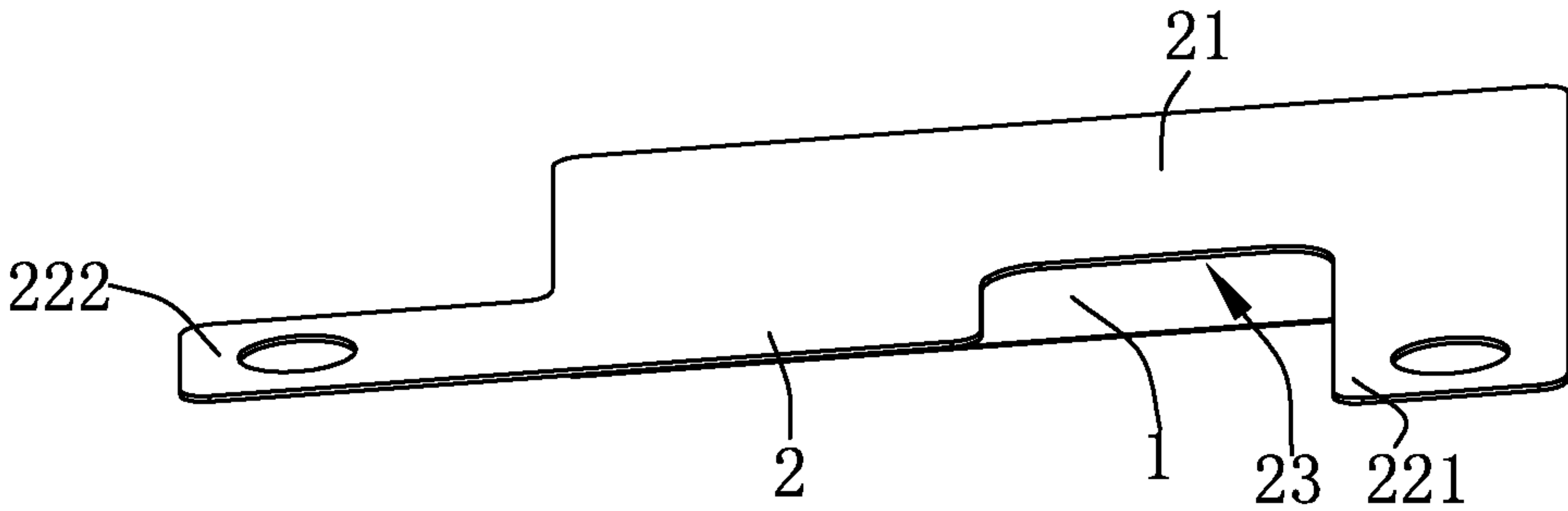


图 1

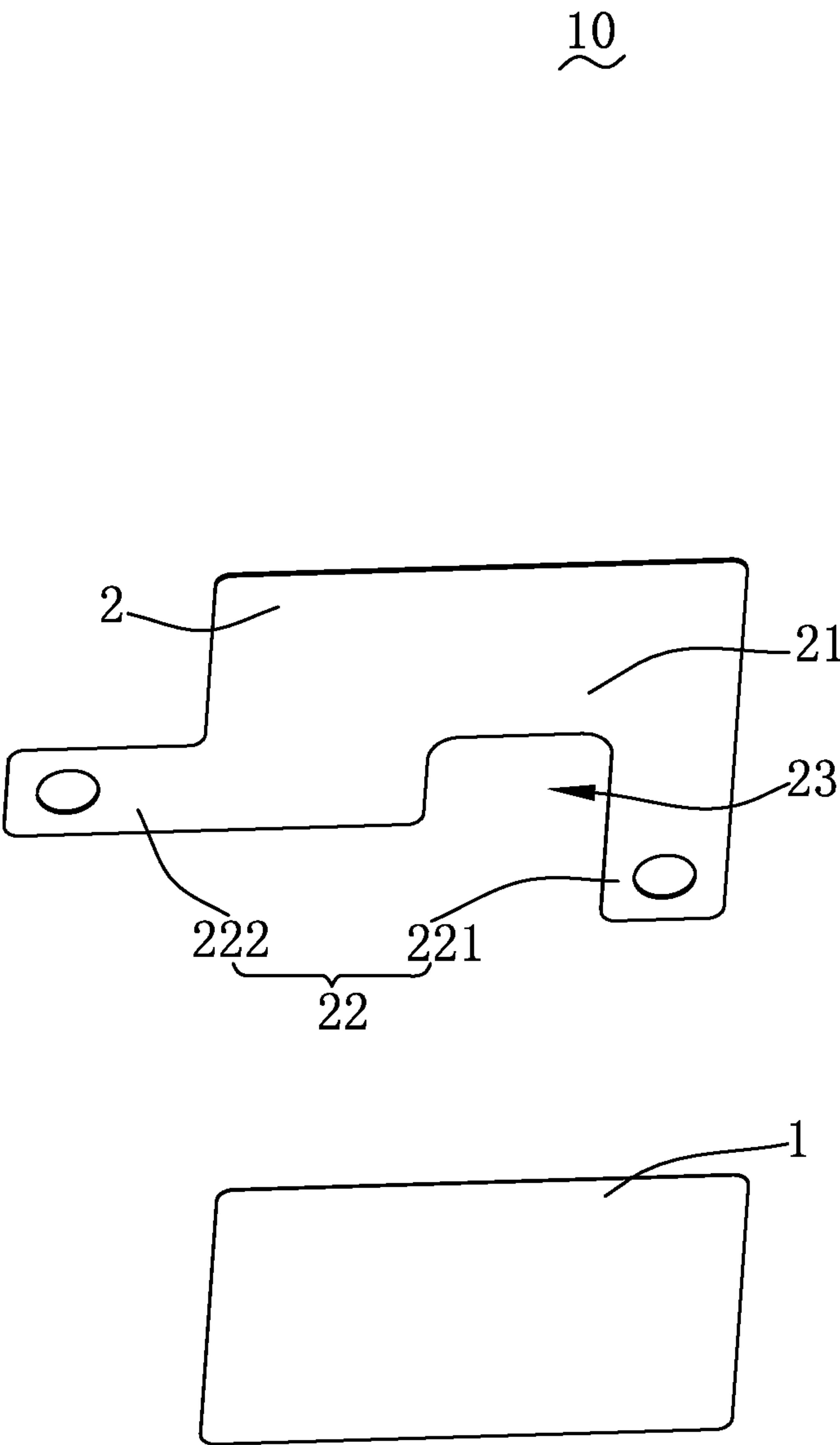


图 2

10

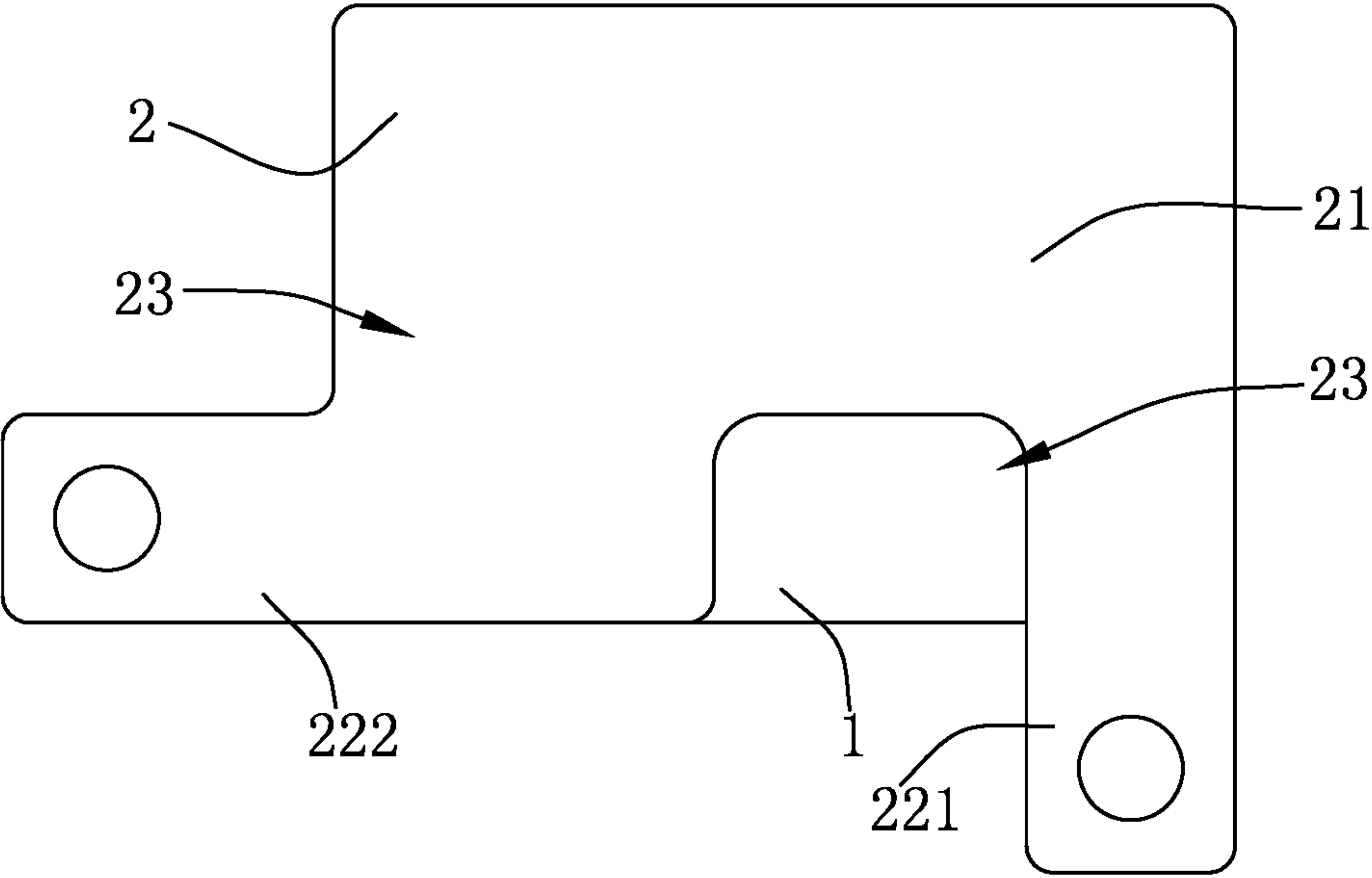


图 3

10

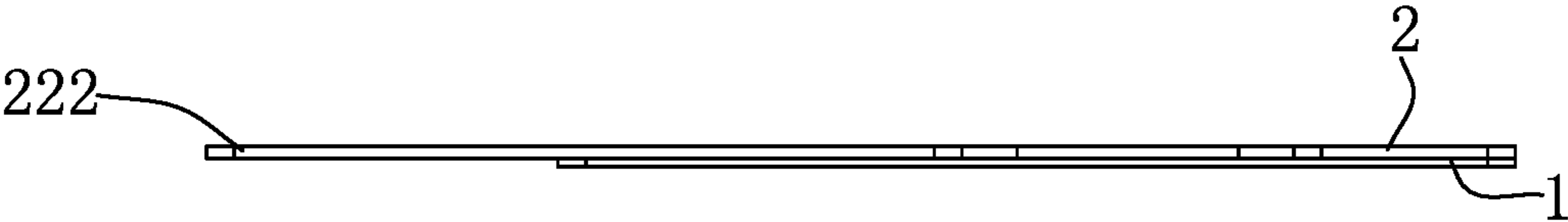


图 4

100

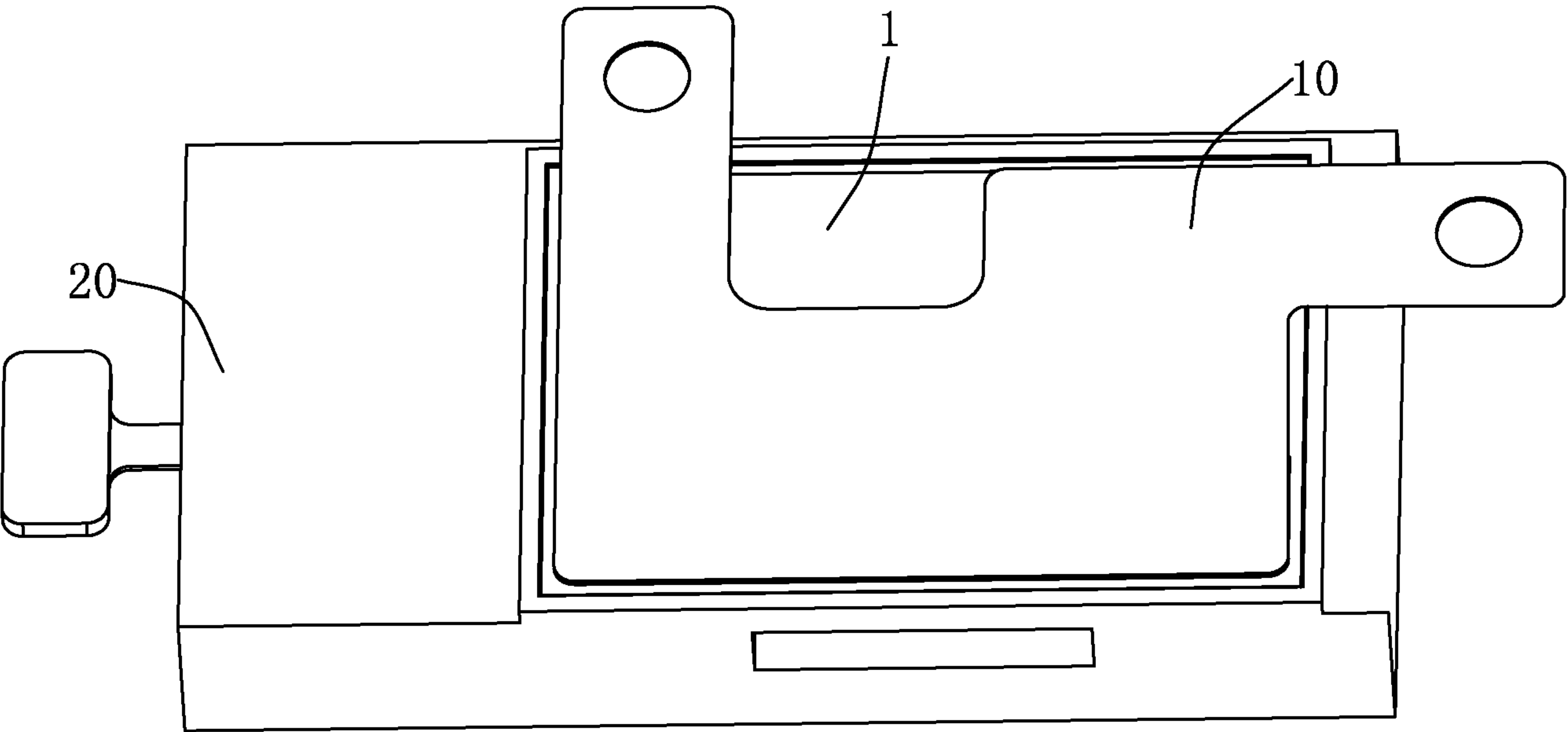


图 5

30

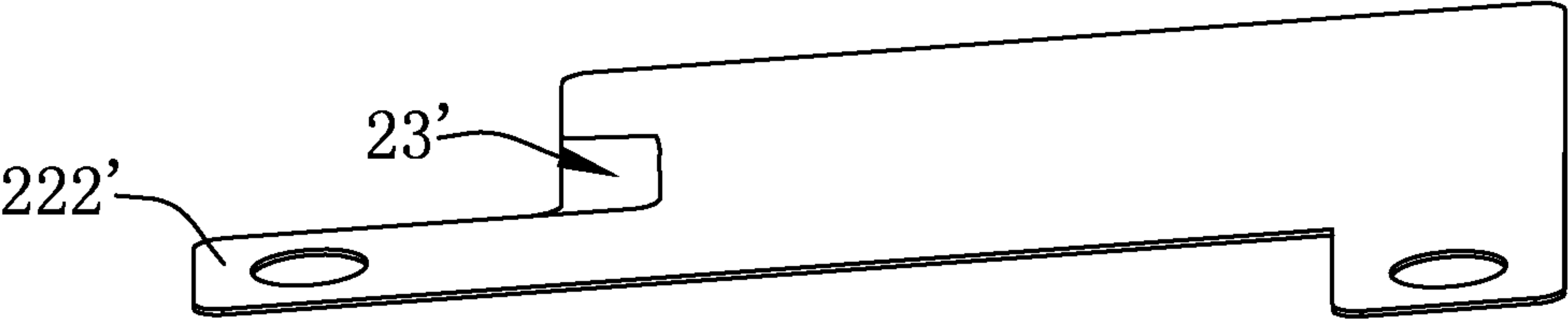


图 6

300

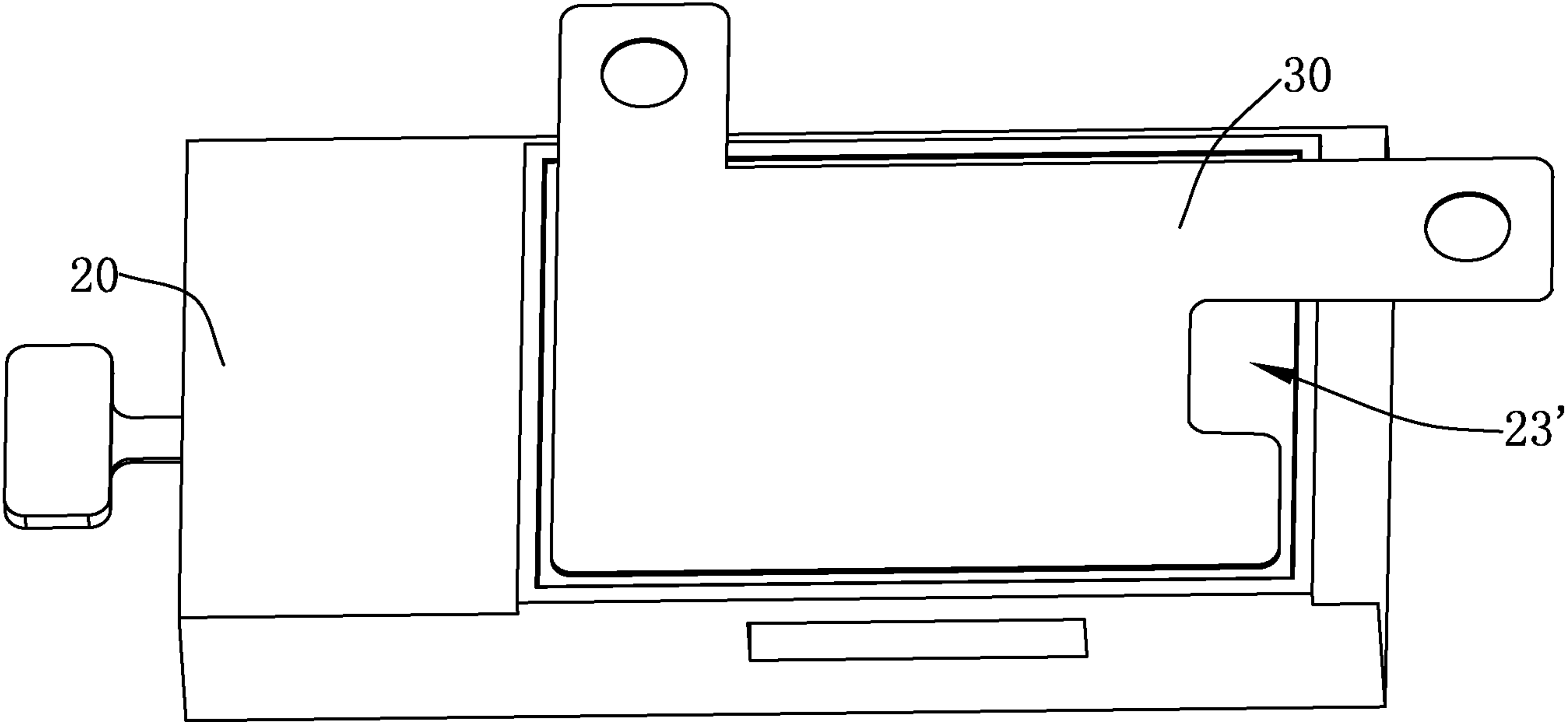


图 7

40

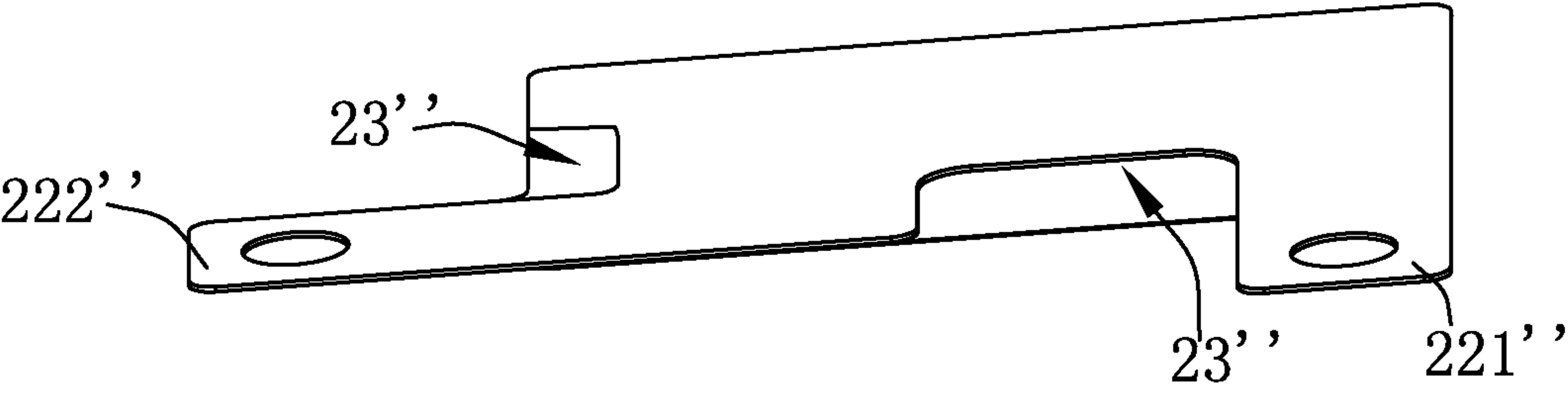


图 8

400

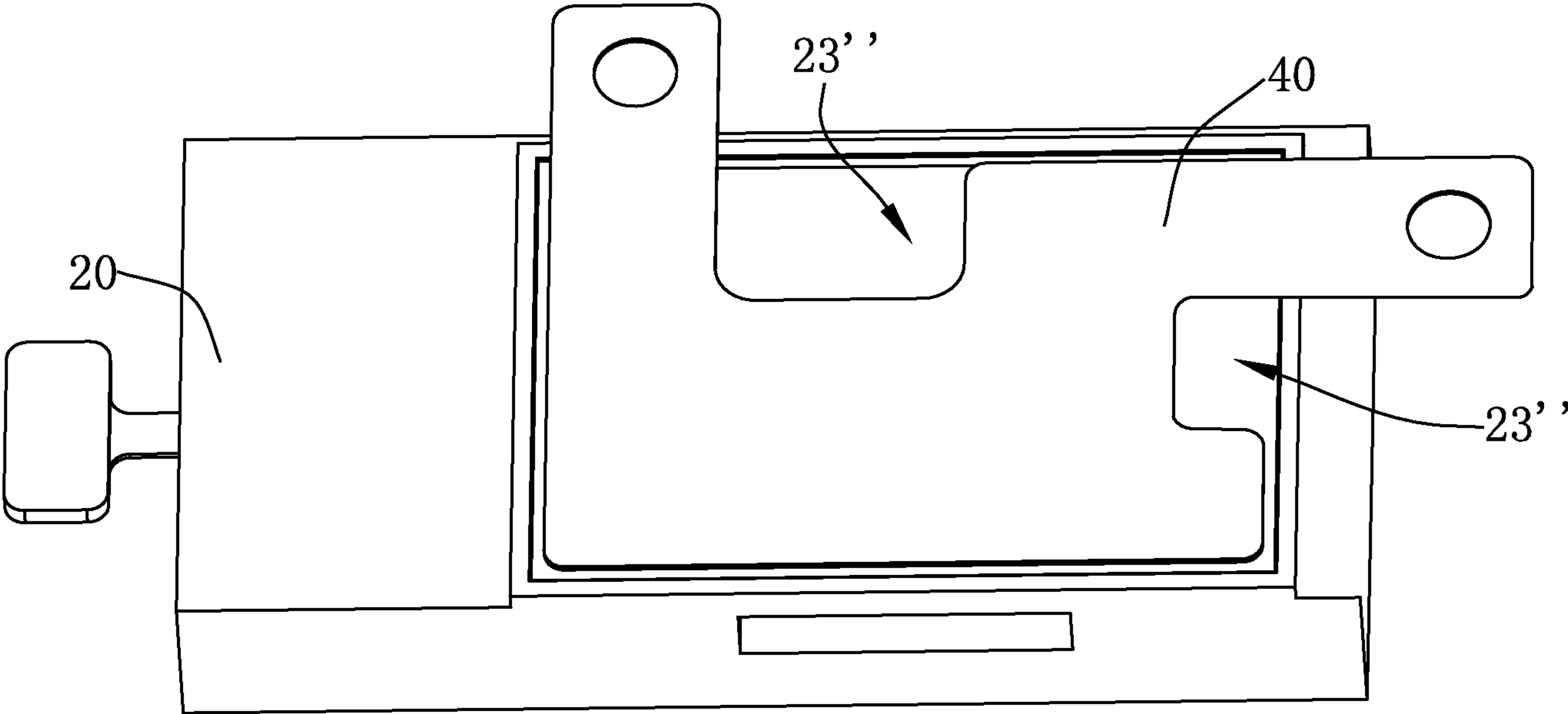


图 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/124665

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B32B 38/10(2006.01)i; C09J 7/40(2018.01)i; H04R 9/06(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)

B32B H04R C09J

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, EPODOC, WPI: 揭纸 黏胶 粘胶 胶带 离型 手柄 撕拉部 划口 缺口 豁口 tape easy tear uncover paper extend gap breach

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 209063679 U (AAC TECHNOLOGIES (SINGAPORE) CO., LTD.) 05 July 2019 (2019-07-05) description, paragraphs [0018]-[0024], and figures 2-4	1-7
Y	CN 207869365 U (AAC TECHNOLOGIES (SINGAPORE) CO., LTD.) 14 September 2018 (2018-09-14) description, paragraphs [0022]-[0024], and figure 3	1-7
Y	CN 209065822 U (AAC TECHNOLOGIES (SINGAPORE) CO., LTD.) 05 July 2019 (2019-07-05) description, paragraphs [0019]-[0027], and figures 2-3	1-7
A	CN 205368227 U (NINGBO JIXIANG PLASTIC PRODUCTS CO., LTD.) 06 July 2016 (2016-07-06) entire document	1-7
A	US 2010227102 A1 (KEENER, Phillip R. et al.) 09 September 2010 (2010-09-09) entire document	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 “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

18 August 2020

Date of mailing of the international search report

28 August 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/CN2019/124665

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)		Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)	
CN	209063679	U	05 July 2019		None				
CN	207869365	U	14 September 2018		None				
CN	209065822	U	05 July 2019		None				
CN	205368227	U	06 July 2016		None				
US	2010227102	A1	09 September 2010		WO	2010101599	A1	10 September 2010	

国际检索报告		国际申请号 PCT/CN2019/124665
A. 主题的分类 B32B 38/10(2006.01)i; C09J 7/40(2018.01)i; H04R 9/06(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) B32B H04R C09J 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)) CNPAT, CNKI, EPDOC, WPI: 揭纸 黏胶 粘胶 胶带 离型 手柄 撕拉部 划口 缺口 豁口 tape easy tear uncover paper extend gap breach		
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
Y	CN 209063679 U (瑞声科技新加坡有限公司) 2019年 7月 5日 (2019 - 07 - 05) 说明书第[0018]-[0024]段, 附图2-4	1-7
Y	CN 207869365 U (瑞声科技新加坡有限公司) 2018年 9月 14日 (2018 - 09 - 14) 说明书第[0022]-[0024]段, 附图3	1-7
Y	CN 209065822 U (瑞声科技新加坡有限公司) 2019年 7月 5日 (2019 - 07 - 05) 说明书第[0019]-[0027]段, 附图2-3	1-7
A	CN 205368227 U (宁波吉象塑胶制品有限公司) 2016年 7月 6日 (2016 - 07 - 06) 全文	1-7
A	US 2010227102 A1 (KEENER, Phillip R.等) 2010年 9月 9日 (2010 - 09 - 09) 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 “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 2020年 8月 18日		国际检索报告邮寄日期 2020年 8月 28日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451		授权官员 安晓兰 电话号码 86-(10)-53961732

国际申请号
PCT/CN2019/124665

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	209063679	U	2019年 7月 5日		无			
CN	207869365	U	2018年 9月 14日		无			
CN	209065822	U	2019年 7月 5日		无			
CN	205368227	U	2016年 7月 6日		无			
US	2010227102	A1	2010年 9月 9日	W0	2010101599	A1	2010年 9月 10日	