

(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
2022 年 8 月 4 日 (04.08.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/161529 A3

(51) 国际专利分类号:
B60K 37/00 (2006.01) **B60K 37/04** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/092824

(22) 国际申请日: 2022 年 5 月 13 日 (13.05.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210493062.5 2022 年 5 月 7 日 (07.05.2022) CN

(71) 申请人: 苏州必加互联网科技有限公司(SUZHOU
BIJIA INTERNET TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/
CN]; 中国江苏省太仓市开发区北京东路 88 号中
A 幢 4 楼 4 号王仁胤, Jiangsu 215400 (CN)。

(72) 发明人: 王仁胤 (WANG, Renyin); 中国江苏省
太仓市开发区北京东路 88 号中 A 幢 4 楼
4 号, Jiangsu 215400 (CN)。

(74) 代理人: 苏州周智专利代理事务所(SUZHOU
ZHOUZHI PATENT AGENCY); 中国江苏省太
仓市北京西路 6 号孵化楼 2 楼杨月芳,
Jiangsu 215400 (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, IQ, IR, IS,
IT, JM, 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,

(54) Title: INSTRUMENT PANEL HAVING OVERHAUL WINDOW

(54) 发明名称: 一种带有检修窗口的仪表盘

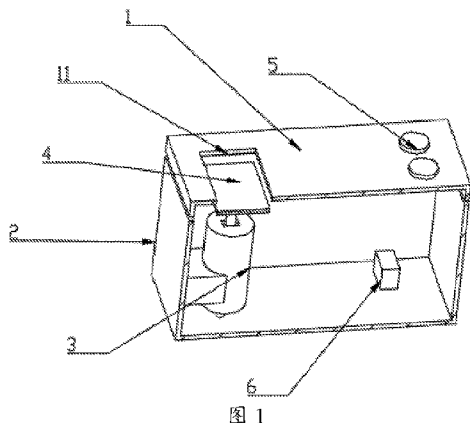


图 1

(57) Abstract: An instrument panel having an overhaul window, relating to the technical field of instrument panels. The instrument panel comprises an upper housing (1), a lower housing (2), a driving mechanism (3) and an overhaul cover plate (4), wherein the upper housing (1) is arranged on the lower housing (2); the driving mechanism (3) is arranged in the lower housing (2); the overhaul cover plate (4) is fixedly mounted at the upper end of the driving mechanism (3); an overhaul opening (11) matching the overhaul cover plate (4) is provided in the upper housing (1); the overhaul cover plate (4) is driven by the driving mechanism (3) to move up and down in the overhaul opening (11); a wireless transmission module is fixedly mounted at the bottom of the lower housing (2); and the wireless transmission module is in signal connection with an external controller. By designing the driving mechanism (3), the driving mechanism (3) drives the overhaul cover plate (4) to move, so as to facilitate maintenance of the instrument panel.

(57) 摘要: 一种带有检修窗口的仪表盘, 涉及仪表盘技术领域, 包括上壳体(1)、下壳体(2)、驱动机构(3)和检修盖板(4), 所述上壳体(1)设置于所述下壳体(2)上, 所述下壳体(2)内设置有驱动机构(3), 所述驱动机构(3)的上端固定安装有检修盖板(4), 所述上壳体(1)上设置有与所述检修盖板(4)相匹配的检修口(11), 通过所述驱动机构(3)带动所述检修盖板(4)在所述检修口(11)内上下移动, 所述下壳体(2)的底部固定安装有无无线传输模块, 所述无线传输模块与外部控制器信号连接。通过设计驱动机构(3), 使驱动机构(3)带动检修盖板(4)移动, 从而方便仪表盘的维修。



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, 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)。

根据细则4.17的声明:

- 关于发明人身份(细则4.17(i))
- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))
- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则4.17(iii))
- 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后将重新公布(细则48.2(h))。
- 根据申请人的请求, 在条约第21条(2)(a)所规定的期限届满之前进行。

(88) 国际检索报告公布日期:

2023 年 2 月 9 日 (09.02.2023)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2022/092824

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B60K 37/00(2006.01)i; B60K 37/04(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)

B60K 37/-

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, DWPI, SIPOABS, EPTXT, USTXT, WOTXT, CNKI, Patentics: 苏州必加互联网科技有限公司; 王仁胤; 检修窗口, 仪表盘, 壳体, 驱动, 盖板, 无线传输模块, 控制器, 驱动杆, 驱动爪, 滑块, 连杆, 固定座, 显示器; overhaul+ window, instrument panel, housing, driv+, cover?, wireless transmission module, controller, driv+ rod, claw?, slid+ block?, connect+ rod?, retain+ bracket, display screen

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 207737122 U (SUZHOU AUTOMOTIVE RESEARCH INSTITUTE, TSINGHUA UNIVERSITY (WUJIANG)) 17 August 2018 (2018-08-17) description, specific embodiment, and figures 1-3	1-7
A	CN 112429135 A (SUZHOU BIJIA INTERNET TECHNOLOGY CO., LTD.) 02 March 2021 (2021-03-02) description, specific embodiments, and figures 1-4	1-7
A	CN 214728204 U (WUHAN BOLIDA AUTOMOBILE ORNAMENT CO., LTD.) 16 November 2021 (2021-11-16) description, specific embodiments, and figures 1-4	1-7
A	CN 215097032 U (XUZHOU CHANGKE MACHINERY CO., LTD.) 10 December 2021 (2021-12-10) description, specific embodiments, and figures 1-4	1-7
A	CN 210113338 U (HUA YA DONG YING PLASTICS CORPORATION) 25 February 2020 (2020-02-25) description, specific embodiments, and figures 1-7	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

06 December 2022

Date of mailing of the international search report

27 December 2022

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

International application No.

PCT/CN2022/092824

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 216331441 U (ZHENGZHOU JINGYIDA AUTO PARTS CO., LTD.) 19 April 2022 (2022-04-19) description, specific embodiments, and figures 1-2	1-7
A	CN 205905794 U (CHONGQING PINGWEI AUTO PARTS CO., LTD.) 25 January 2017 (2017-01-25) description, specific embodiments, and figures 1-4	1-7
A	CN 211900155 U (GUANGXI AUTOMOBILE GROUP CO., LTD. et al.) 10 November 2020 (2020-11-10) description, specific embodiment, and figures 1-3	1-7
A	CN 101644658 A (HUNAN CHINASUN PHARMACEUTICAL MACHINERY CO., LTD.) 10 February 2010 (2010-02-10) description, specific embodiments, and figures 1-11	1-7
A	CN 209601573 U (SHANGHAI YOUBAN INDUSTRIAL CO., LTD.) 08 November 2019 (2019-11-08) description, specific embodiments, and figure 1	1-7
A	CN 208691004 U (ZHANG LIZHEN) 02 April 2019 (2019-04-02) description, specific embodiment, and figures 1-3	1-7
A	DE 19938690 A1 (VOLKSWAGEN AG.) 15 February 2001 (2001-02-15) entire document	1-7
A	JP H08192666 A (TOYO RUBBER INDUSTRIAL CO., LTD.) 30 July 1996 (1996-07-30) entire document	1-7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2022/092824

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	207737122	U	17 August 2018	None			
CN	112429135	A	02 March 2021	CN	213948665	U	13 August 2021
				DE	202021105636	U1	02 December 2021
				WO	2022127207	A1	23 June 2022
CN	214728204	U	16 November 2021	None			
CN	215097032	U	10 December 2021	None			
CN	210113338	U	25 February 2020	None			
CN	216331441	U	19 April 2022	None			
CN	205905794	U	25 January 2017	None			
CN	211900155	U	10 November 2020	None			
CN	101644658	A	10 February 2010	CN	101644658	B	30 May 2012
CN	209601573	U	08 November 2019	None			
CN	208691004	U	02 April 2019	None			
DE	19938690	A1	15 February 2001	DE	19938690	B4	10 July 2008
JP	H08192666	A	30 July 1996	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2022/092824

A. 主题的分类

B60K 37/00(2006.01)i; B60K 37/04(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)

B60K 37/-

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, CNTXT, DWPI, SIPOABS, EPTXT, USTXT, WOTXT, CNKI, Patentics; 苏州必加互联网科技有限公司; 王仁胤; 检修窗口, 仪表盘, 壳体, 驱动, 盖板, 无线传输模块, 控制器, 驱动杆, 驱动爪, 滑块, 连杆, 固定座, 显示器; overhaul+ window, instrument panel, housing, driv+, cover?, wireless transmission module, controller, driv+ rod, claw?, slid+ block?, connect+ rod?, retain+ bracket, display screen

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
A	CN 207737122 U (清华大学苏州汽车研究院吴江) 2018年8月17日 (2018 - 08 - 17) 说明书具体实施方式, 图1-3	1-7
A	CN 112429135 A (苏州必加互联网科技有限公司) 2021年3月2日 (2021 - 03 - 02) 说明书具体实施方式, 图1-4	1-7
A	CN 214728204 U (武汉博立达汽车饰件有限公司) 2021年11月16日 (2021 - 11 - 16) 说明书具体实施方式, 图1-4	1-7
A	CN 215097032 U (徐州畅科机械有限公司) 2021年12月10日 (2021 - 12 - 10) 说明书具体实施方式, 图1-4	1-7
A	CN 210113338 U (华亚东营塑胶有限公司) 2020年2月25日 (2020 - 02 - 25) 说明书具体实施方式, 图1-7	1-7
A	CN 216331441 U (郑州精益达汽车零部件有限公司) 2022年4月19日 (2022 - 04 - 19) 说明书具体实施方式, 图1-2	1-7
A	CN 205905794 U (重庆平伟汽车零部件有限公司) 2017年1月25日 (2017 - 01 - 25) 说明书具体实施方式, 图1-4	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

2022年12月6日

国际检索报告邮寄日期

2022年12月27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

江涵

电话号码 86-(10)-53962764

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
A	CN 211900155 U (广西汽车集团有限公司等) 2020年11月10日 (2020 - 11 - 10) 说明书具体实施方式，图1-3	1-7
A	CN 101644658 A (湖南千山制药机械股份有限公司) 2010年2月10日 (2010 - 02 - 10) 说明书具体实施方式，图1-11	1-7
A	CN 209601573 U (上海优班实业有限公司) 2019年11月8日 (2019 - 11 - 08) 说明书具体实施方式，图1	1-7
A	CN 208691004 U (张丽珍) 2019年4月2日 (2019 - 04 - 02) 说明书具体实施方式，图1-3	1-7
A	DE 19938690 A1 (VOLKSWAGEN AG.) 2001年2月15日 (2001 - 02 - 15) 全文	1-7
A	JP H08192666 A (TOYO RUBBER IND. CO., LTD.) 1996年7月30日 (1996 - 07 - 30) 全文	1-7

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2022/092824

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	207737122	U	2018年8月17日	无			
CN	112429135	A	2021年3月2日	CN	213948665	U	2021年8月13日
				DE	202021105636	U1	2021年12月2日
				WO	2022127207	A1	2022年6月23日
CN	214728204	U	2021年11月16日	无			
CN	215097032	U	2021年12月10日	无			
CN	210113338	U	2020年2月25日	无			
CN	216331441	U	2022年4月19日	无			
CN	205905794	U	2017年1月25日	无			
CN	211900155	U	2020年11月10日	无			
CN	101644658	A	2010年2月10日	CN	101644658	B	2012年5月30日
CN	209601573	U	2019年11月8日	无			
CN	208691004	U	2019年4月2日	无			
DE	19938690	A1	2001年2月15日	DE	19938690	B4	2008年7月10日
JP	H08192666	A	1996年7月30日	无			