KAI BOWEI

PATENTS & INNOVATION

UTILITY MODEL PATENT PORTFOLIO

2024 Patent Grants

Patent certificates 01-04 of 31

Manufacturing technology and component design

01 UTILITY MODEL


证书号第21119598号

实用新型专利证书

实用新型名称：进排气旁通阀体加工工装

专利权人：常熟凯博威机械制造有限公司

地　　址：215500 江苏省苏州市常熟市碧溪街道汪湾北路8-10号

发 明 人：崔胜;周水清;张建忠;桑福良

专　利　号：ZL 2023 2 3131563.8　　授权公告号：CN 221135336 U

专利申请日：2023年11月21日　　授权公告日：2024年06月14日

申请日时申请人：常熟凯博威机械制造有限公司

申请日时发明人：崔胜;周水清;张建忠;桑福良

局长 申长雨

2024年06月14日

第 1 页(共 1 页)

Machining Fixture for Intake and Exhaust Bypass Valve Bodies

ZL 202323131563.8

Granted 2024

02 UTILITY MODEL


证书号第21270044号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种便于拆装的散热器滤板结构

专利权人：常熟凯博威机械制造有限公司

地　　址：215500 江苏省苏州市常熟市碧溪街道汪湾北路8-10号

发 明 人：周水清;张建忠;崔胜;桑福良

专　利　号：ZL 2023 2 3173702.3　　授权公告号：CN 221306392 U

专利申请日：2023年11月24日　　授权公告日：2024年07月09日

申请日时申请人：常熟凯博威机械制造有限公司

申请日时发明人：周水清;张建忠;崔胜;桑福良

局长 申长雨

2024年07月09日

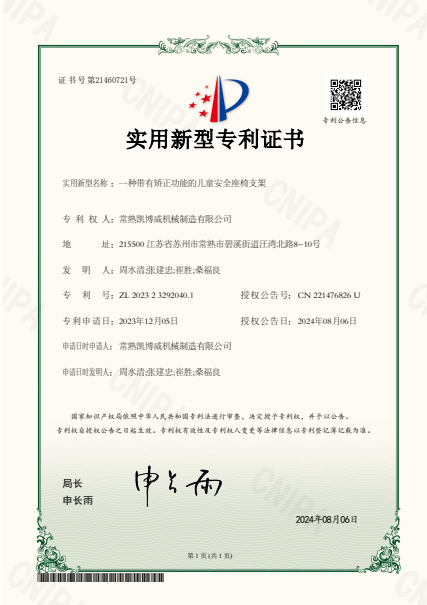
第 1 页(共 1 页)

Removable Radiator Filter Plate Assembly

ZL 202323173702.3

Granted 2024

03 UTILITY MODEL


证书号第21460721号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种带有矫正功能的儿童安全座椅支架

专利权人：常熟凯博威机械制造有限公司

地　　址：215500 江苏省苏州市常熟市碧溪街道汪湾北路8-10号

发 明 人：周水清;张建忠;崔胜;桑福良

专　利　号：ZL 2023 2 3292040.1　　授权公告号：CN 221476826 U

专利申请日：2023年12月05日　　授权公告日：2024年08月06日

申请日时申请人：常熟凯博威机械制造有限公司

申请日时发明人：周水清;张建忠;崔胜;桑福良

局长 申长雨

2024年08月06日

第 1 页(共 1 页)

Child Safety Seat Bracket with Alignment Function

ZL 202323292040.1

Granted 2024

04 UTILITY MODEL


证书号第21024203号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种多点位夹持的阀门定位设备

发　明　人：周水清;张建忠;崔胜;桑福良

专　利　号：ZL 2023 2 3038440.X

专利申请日：2023年11月10日

专利权人：常熟凯博威机械制造有限公司

地　　址：215500 江苏省苏州市常熟市碧溪街道汪湾北路8-10号

授权公告日：2024年05月28日　　授权公告号：CN 221020729 U

局长 申长雨

2024年05月28日

第 1 页(共 2 页)

其他事项参见续页

Valve Positioning Device with Multipoint Clamping

ZL 202323038440.X

Granted 2024

Patent holder: Changshu Kaibowei Machinery Manufacturing Co., Ltd.

Certificate front pages shown. English titles are descriptive translations.

UTILITY MODEL PATENT PORTFOLIO

2024 Patent Grants

Patent certificates 05-08 of 31

Manufacturing technology and component design

05 UTILITY MODEL


证书号第21275223号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种防倾覆的儿童安全座椅支撑组件

专利权人：常熟凯博成机械制造有限公司

地　　址：215500 江苏省苏州市常熟市碧溪街道汪湾北路8-10号

发 明 人：周水清;张建忠;崔胜;桑福良

专　利　号：ZL 2024 2 0034003.6　　授权公告号：CN 221293116 U

专利申请日：2024年01月08日　　授权公告日：2024年07月09日

申请日时申请人：常熟凯博成机械制造有限公司

申请日时发明人：周水清;张建忠;崔胜;桑福良

局长
申长雨

2024年07月09日

第 1 页(共 1 页)

Anti-tip Support Assembly for Child Safety Seats

ZL 202420034003.6

Granted 2024

06 UTILITY MODEL


证书号第21121566号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种加工轴孔的刀具

专利权人：常熟凯博成机械制造有限公司

地　　址：215500 江苏省苏州市常熟市碧溪街道汪湾北路8-10号

发 明 人：周水清;张建忠;崔胜;桑福良

专　利　号：ZL 2023 2 3059414.5　　授权公告号：CN 221134192 U

专利申请日：2023年11月14日　　授权公告日：2024年06月14日

申请日时申请人：常熟凯博成机械制造有限公司

申请日时发明人：周水清;张建忠;崔胜;桑福良

局长
申长雨

2024年06月14日

第 1 页(共 1 页)

Tool for Machining Shaft Holes

ZL 202323059414.5

Granted 2024

07 UTILITY MODEL


证书号第21272920号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种具有锁定功能的儿童安全座椅支架

专利权人：常熟凯博成机械制造有限公司

地　　址：215500 江苏省苏州市常熟市碧溪街道汪湾北路8-10号

发 明 人：张建忠;周水清;崔胜;桑福良

专　利　号：ZL 2024 2 0034146.7　　授权公告号：CN 221293117 U

专利申请日：2024年01月08日　　授权公告日：2024年07月09日

申请日时申请人：常熟凯博成机械制造有限公司

申请日时发明人：张建忠;周水清;崔胜;桑福良

局长
申长雨

2024年07月09日

第 1 页(共 1 页)

Child Safety Seat Bracket with Locking Function

ZL 202420034146.7

Granted 2024

08 UTILITY MODEL


证书号第21014801号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种具有位置校准的阀门外壳夹持设备

发　明　人：桑福良;张建忠;崔胜;周水清

专　利　号：ZL 2023 2 3052135.6

专利申请日：2023年11月13日

专利权人：常熟凯博成机械制造有限公司

地　　址：215500 江苏省苏州市常熟市碧溪街道汪湾北路8-10号

授权公告日：2024年05月28日　　授权公告号：CN 221019956 U

局长
申长雨

2024年05月28日

第 1 页(共 2 页)

其他事项参见续页

Valve Housing Clamp with Position Calibration

ZL 202323052135.6

Granted 2024

Patent holder: Changshu Kaibowei Machinery Manufacturing Co., Ltd.

Certificate front pages shown. English titles are descriptive translations.

UTILITY MODEL PATENT PORTFOLIO

2024 Patent Grants

Patent certificates 09-12 of 31

Manufacturing technology and component design

09 UTILITY MODEL


证书号第21913617号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种具有自锁功能的多功能阀门

专 利 权 人：常熟凯博威机械制造有限公司

地　　址：215500 江苏省苏州市常熟市碧溪街道汪湾北路8-10号

发 明 人：张建忠;周水清;崔胜;桑福良

专　利　号：ZL 2024 2 0085518.9　　授权公告号：CN 221922016 U

专利申请日：2024年01月15日　　授权公告日：2024年10月29日

申请日时申请人：常熟凯博威机械制造有限公司

申请日时发明人：张建忠;周水清;崔胜;桑福良

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

2024年10月29日

第 1 页 (共 1 页)

Multifunction Valve with Self-locking Function

ZL 202420085518.9

Granted 2024

10 UTILITY MODEL


证书号第21006351号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种快速研磨碟板的工装

发　明　人：张建忠;周水清;桑福良;崔胜

专　利　号：ZL 2023 2 3052353.X

专利申请日：2023年11月13日

专 利 权 人：常熟凯博威机械制造有限公司

地　　址：215500 江苏省苏州市常熟市碧溪街道汪湾北路8-10号

授权公告日：2024年05月28日　　授权公告号：CN 221020296 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2024年05月28日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

Fixture for Rapid Disc Grinding

ZL 202323052353.X

Granted 2024

11 UTILITY MODEL


证书号第21634918号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种连接稳定的气缸接头

专 利 权 人：常熟凯博威机械制造有限公司

地　　址：215500 江苏省苏州市常熟市碧溪街道汪湾北路8-10号

发 明 人：周水清;张建忠;崔胜;桑福良

专　利　号：ZL 2024 2 0085685.3　　授权公告号：CN 221647321 U

专利申请日：2024年01月15日　　授权公告日：2024年09月03日

申请日时申请人：常熟凯博威机械制造有限公司

申请日时发明人：周水清;张建忠;崔胜;桑福良

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

2024年09月03日

第 1 页 (共 1 页)

Secure Cylinder Connector

ZL 202420085685.3

Granted 2024

12 UTILITY MODEL


证书号第21016774号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种连续装配的轴承装配设备

发　明　人：张建忠;崔胜;周水清;桑福良

专　利　号：ZL 2023 2 3038710.7

专利申请日：2023年11月10日

专 利 权 人：常熟凯博威机械制造有限公司

地　　址：215500 江苏省苏州市常熟市碧溪街道汪湾北路8-10号

授权公告日：2024年05月28日　　授权公告号：CN 221019606 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2024年05月28日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

Continuous Bearing Assembly Equipment

ZL 202323038710.7

Granted 2024

Patent holder: Changshu Kaibowei Machinery Manufacturing Co., Ltd.

Certificate front pages shown. English titles are descriptive translations.

UTILITY MODEL PATENT PORTFOLIO

2024 Patent Grants

Patent certificates 13-16 of 31

Manufacturing technology and component design

13 UTILITY MODEL



Multifunction Valve with Reliable Opening and Closing

ZL 202323173781.8

Granted 2024

14 UTILITY MODEL



Pneumatic Clamping Device for Cylinder Sleeves

ZL 202323276166.X

Granted 2024

15 UTILITY MODEL



Machining Fixture for Cylinder Housings

ZL 202323039161.5

Granted 2024

16 UTILITY MODEL



Stable Cylinder Support Device

ZL 202420252156.8

Granted 2024

Patent holder: Changshu Kaibowei Machinery Manufacturing Co., Ltd.

Certificate front pages shown. English titles are descriptive translations.

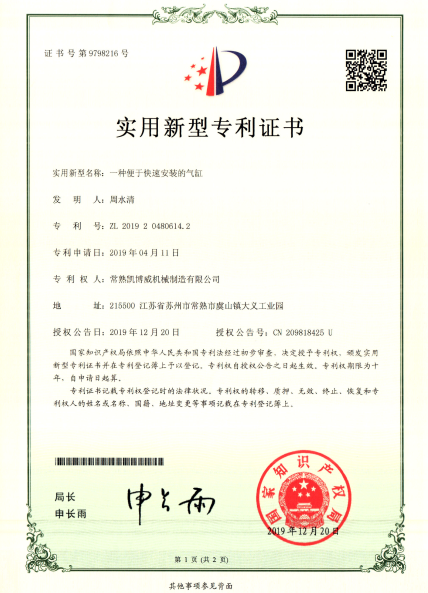
UTILITY MODEL PATENT PORTFOLIO

2019-2020 Patent Grants

Patent certificates 17-20 of 31

Manufacturing technology and component design

17 UTILITY MODEL

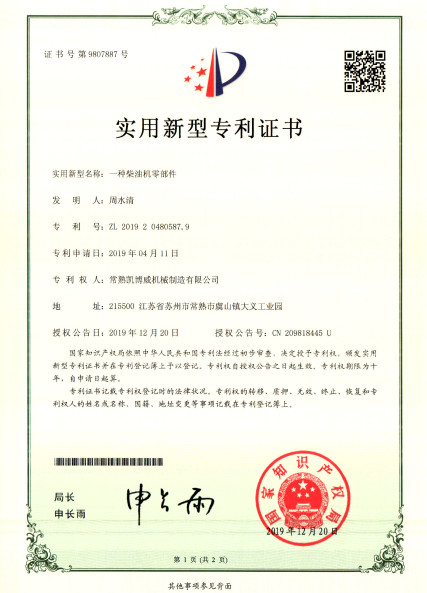


Cylinder for Quick Installation

ZL 201920480614.2

Granted 2019

18 UTILITY MODEL

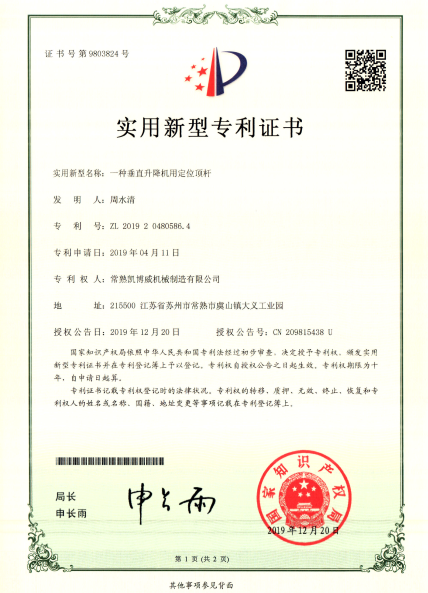


Diesel Engine Component

ZL 201920480587.9

Granted 2019

19 UTILITY MODEL

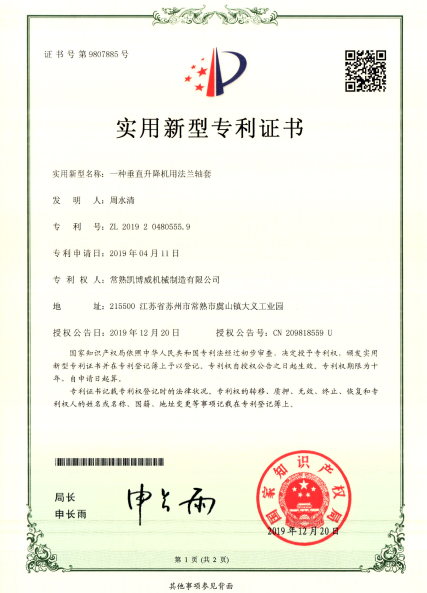


Positioning Rod for Vertical Lifts

ZL 201920480586.4

Granted 2019

20 UTILITY MODEL



Flanged Bushing for Vertical Lifts

ZL 201920480555.9

Granted 2019

Patent holder: Changshu Kaibowei Machinery Manufacturing Co., Ltd.

Certificate front pages shown. English titles are descriptive translations.

UTILITY MODEL PATENT PORTFOLIO

2019-2020 Patent Grants

Patent certificates 21-24 of 31

Manufacturing technology and component design

21 UTILITY MODEL



Self-lubricating Bushing for Vertical Lifts

ZL 201920480581.1

Granted 2019

22 UTILITY MODEL



Butterfly Disc and Butterfly Valve

ZL 201920472715.5

Granted 2020

23 UTILITY MODEL



Roller for Wind Power Components

ZL 201920480559.7

Granted 2019

24 UTILITY MODEL



Coupling for Wind Power Components

ZL 201920480582.6

Granted 2019

Patent holder: Changshu Kaibowei Machinery Manufacturing Co., Ltd.

Certificate front pages shown. English titles are descriptive translations.

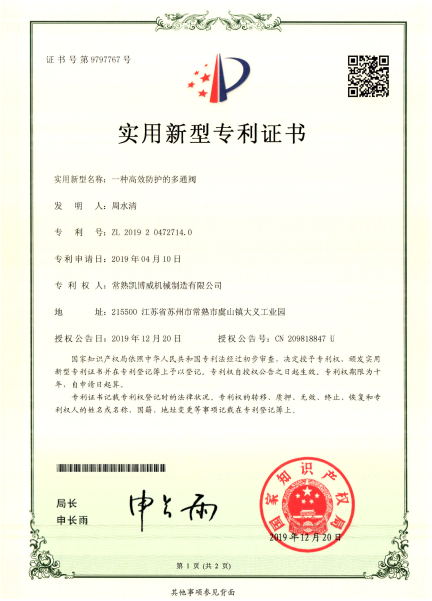
UTILITY MODEL PATENT PORTFOLIO

2019-2020 Patent Grants

Patent certificates 25-28 of 31

Manufacturing technology and component design

25 UTILITY MODEL

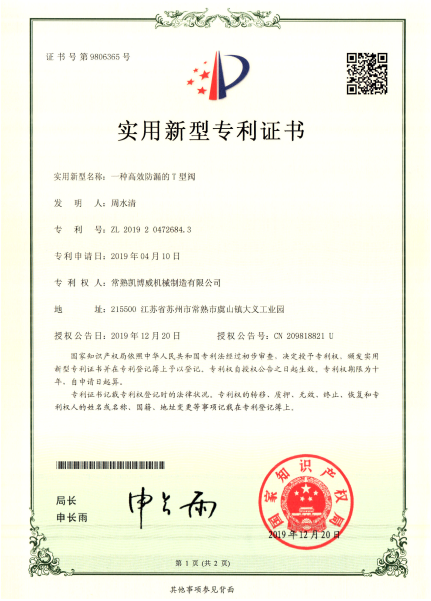


Multiport Valve with Enhanced Protection

ZL 201920472714.0

Granted 2019

26 UTILITY MODEL

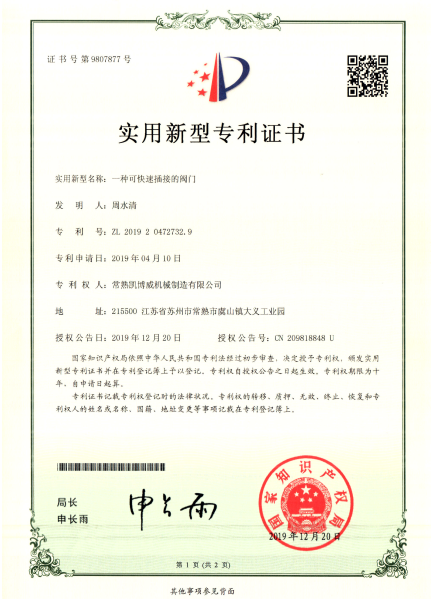


T-type Valve with Leakage Prevention

ZL 201920472684.3

Granted 2019

27 UTILITY MODEL

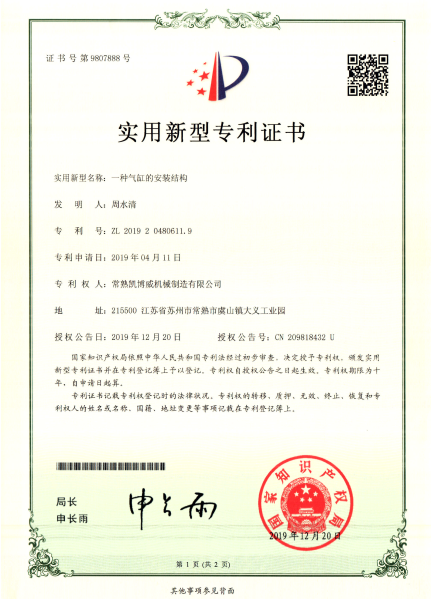


Valve with Quick Plug-in Connection

ZL 201920472732.9

Granted 2019

28 UTILITY MODEL



Cylinder Mounting Structure

ZL 201920480611.9

Granted 2019

Patent holder: Changshu Kaibowei Machinery Manufacturing Co., Ltd.

Certificate front pages shown. English titles are descriptive translations.

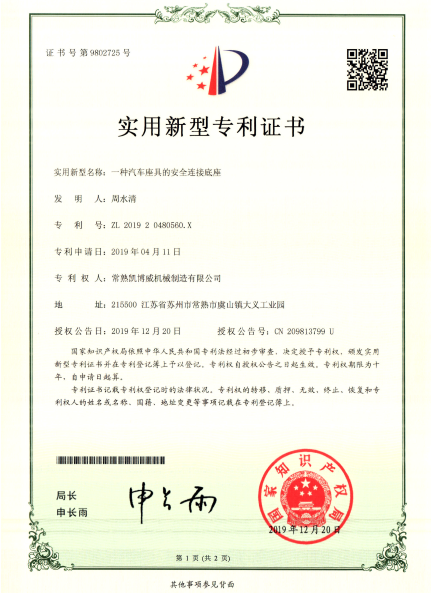
UTILITY MODEL PATENT PORTFOLIO

2019-2020 Patent Grants

Patent certificates 29-31 of 31

Manufacturing technology and component design

29 UTILITY MODEL


证书号第9802725号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种汽车座具的安全连接底座

发明人：周水清

专利号：ZL 2019 2 0480560.X

专利申请日：2019年04月11日

专利权人：常熟凯博威机械制造有限公司

地址：215500 江苏省苏州市常熟市虞山镇大义工业园

授权公告日：2019年12月20日　　授权公告号：CN 209813799 U

局长 申长雨

2019年12月20日

第1页(共2页)

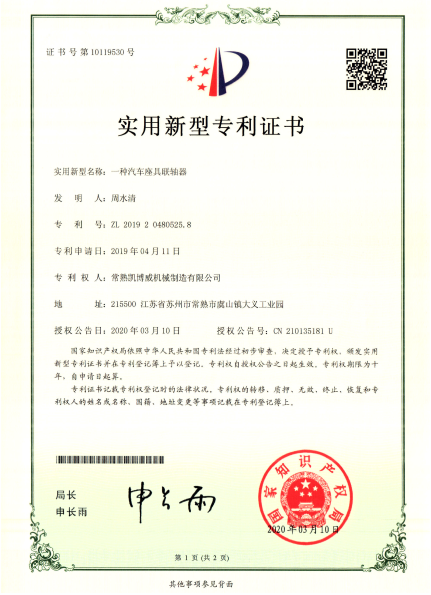
其他事项参见背面

Safety Connection Base for Vehicle Seats

ZL 201920480560.X

Granted 2019

30 UTILITY MODEL


证书号第10119530号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种汽车座具联轴器

发明人：周水清

专利号：ZL 2019 2 0480525.8

专利申请日：2019年04月11日

专利权人：常熟凯博威机械制造有限公司

地址：215500 江苏省苏州市常熟市虞山镇大义工业园

授权公告日：2020年03月10日　　授权公告号：CN 210135181 U

局长 申长雨

2020年03月10日

第1页(共2页)

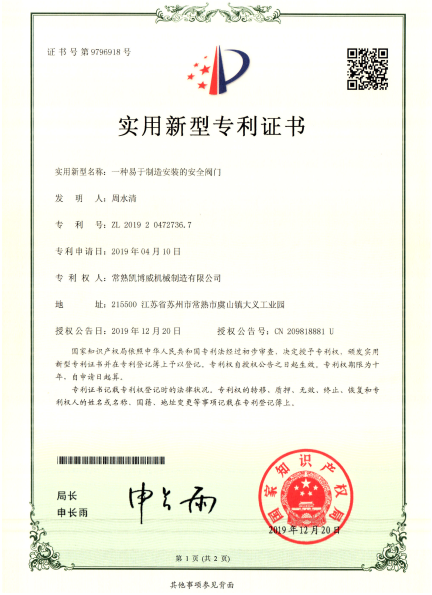
其他事项参见背面

Coupling for Vehicle Seats

ZL 201920480525.8

Granted 2020

31 UTILITY MODEL


证书号第9796918号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种易于制造安装的安全阀门

发明人：周水清

专利号：ZL 2019 2 0472736.7

专利申请日：2019年04月10日

专利权人：常熟凯博威机械制造有限公司

地址：215500 江苏省苏州市常熟市虞山镇大义工业园

授权公告日：2019年12月20日　　授权公告号：CN 209818881 U

局长 申长雨

2019年12月20日

第1页(共2页)

其他事项参见背面

Safety Valve for Ease of Manufacture and Installation

ZL 201920472736.7

Granted 2019

Patent holder: Changshu Kaibowei Machinery Manufacturing Co., Ltd.

Certificate front pages shown. English titles are descriptive translations.