

交通专利文摘

JIAO TONG ZHUAN LI WEN ZHAI

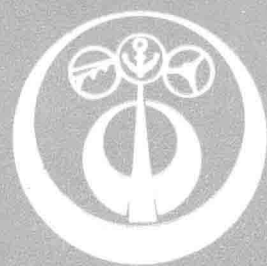


1988

交通部专利服务中心

交通专利文摘

JIAO TONG ZHUAN LI WEN ZHAI



1988

交通部专利服务中心

专利文献是交通
技术进步的一项
重要来源

郑光迪
一九九〇年五月

发 刊 词

《交通专利文摘》在专利法实施五年之际与大家见面了。我们希望能受到交通系统广大科技工作者的欢迎与支持。专利文献是人类之精华,它汇技术、法律、经济情报为一体,是最新颖、最先进、最系统的科学技术宝库。据统计,全世界每年百分之九十以上的发明创造新成果可以首先从专利文献中查到。在研究、开发新产品、新工艺时,如能经常查阅专利文献,充分利用专利文献,可以缩短研究时间60%,节省研究费用40%,减少重复研究,提高研究起点和发明起点。在改革开放,各行各业都引入竞争机制的今天,我们不仅要从专利文献中掌握科技现状,还应研究其未来的发展趋势,方能把握科研生产方向,使自己在竞争中立于不败之地。

为了加快交通专利信息的交流,加速专利技术的实施以取得经济效益和社会效益,促进我国交通科技的进步,我们汇编了《交通专利文摘》,本文摘分别以题录和文摘两种方式报道了1988年中国专利公报中公开的 有关水运、公路、汽车运用方面的发明专利、实用新型专利、外观设计专利(包括交通系统、外系统以及外国在中国申请的专利)。今年年底还将出版1985~1987年度《交通专利文摘》,并准备今后每年编一册,以满足交通系统科技工作者的需要。

本《交通专利文摘》全部选自中国专利局出版的《发明专利公报》、《实用新型专利公报》、《外观设计专利公报》,分水运、公路、汽车运用三大部分。题录按专业系统分类编排,文摘按国际专利分类编排。读者在查阅时,可先根据专业系统分类找到有关专利题录,再通过报道流水号,查到该专利文摘。如要进一步了解该专利的详细技术内容,可委托交通部专利服务中心办理或读者根据专利申请号径向中国专利局文献馆借阅、复制说明书和权利要求书。

本文摘著录格式为:

国际专利分类号	报道流水号
申请号	申请日期
申请人	
发明名称	
文摘	

注: 1 申请号前两位数字表示年份,第三位数若为1则表明发明专利。若为2则表明实用新型。若为3则表明外观设计。

2 报道流水号首位字母若为S则表明水运,若为G则表明公路,若为Q则表明汽车运用,后三位数为顺序号。

本《交通专利文摘》在编制过程中得到交通部领导的支持和部科技司成果处杨远道、李彦武、苗向荣、韦弘等同志的具体指导,交通部专利服务中心的饶黄裳、姜志维、姜浩、张丽萍、肖跃等同志为此作了大量工作。

在汇编过程中,由于时间仓促,错误遗漏难免,望批评指正。

交通部专利服务中心

一九九〇.五.

水运专利文摘题录目录

一、船舶类型及船体结构	1
二、系泊、拖曳、锚定、护舷木	1
三、船舶的推进装置或操舵装置	2
四、救生艇、水中救生	2
五、船员生活设施	2
六、油漆、防锈、焊接	3
七、阀、管路连结、锅炉	3
八、货物搬运和贮存装置、起重设备	4
九、码头建设、航道疏浚	4
十、其它	5

水运专利文摘目录

A 部：人类生活需要	6
B 部：作业、运输	7
C 部：化学、冶金	21
E 部：固定建筑物（建筑、采矿）	22
F 部：结构工程；照明；加热；武器；爆破；	23
G 部：物理	27

公路专利文摘题录目录

一、道路材料及其制造工艺	29
二、道路施工机械	29
三、路基路面附属结构物	31
四、道路养护机械	31
五、交通工程设施	32
六、桥梁构造	33
七、桥梁设备及工艺	33
八、基础、桩	33
九、隧道	34

公路专利文摘目录

B部：作业、运输	35
C部：化学、冶金	42
E部：固定建筑物	44
F部：结构工程；照明；加热；武器；爆破	55
G部：物理	55

汽车运用专利文摘题录目录

一、汽车发动机	59
(一) 发动机的改进及改型产品	59
(二) 汽油机燃料供给系统	60
(三) 柴油机燃料供给系统	60
(四) 发动机进排气系统及消音器	61
(五) 发动机点火系统和发动机燃烧室	62
(六) 发动机润滑系、冷却系和发动机控制装置	63
二、汽车车身	63
(一) 汽车改型产品	63
(二) 汽车壳体结构及门窗	64
(三) 车身内部装备	64
(四) 机、挂车联接装置和集装箱	64
三、汽车底盘	65
(一) 离合器、变速器、前后桥、悬挂和车架	65
(二) 轮胎	66
四、制动装置	67
五、汽车照明、信号和音响装置	67
六、计量、检测及监控装置	69
(一) 燃料、车速、载重量计量装置	69
(二) 汽车仪表和其它电气设备	70
七、汽车保修装置	71
(一) 汽车检测装置	71
(二) 汽车保修机具	71
八、安全装置	73
(一) 行车安全装置	73
(二) 防滑装置	75
(三) 防暴、防盗、报警器	76
九、节能、环保装置和方法	76
(一) 节能装置	76
(二) 发动机代用燃料、添加剂及其制造装置和使用方法	78
(三) 环保装置	78
十、其它	79

汽车运用专利文摘目录

A 部: 人类生活需要 (农、轻、医)	80
B 部: 作业; 运输	81
C 部: 化学、冶金	137
E 部: 固定建筑物	140
F 部: 机械工程; 照明; 加热; 武器; 爆破	141
G 部: 物理	181
H 部: 电学	189

一、船舶类型及船体结构

分 类	申请号	名 称	申 请 人	报 道 流水号
B 63 B 1/04	87107992	用于小型运输工具和高速性能 的船体	布隆福斯造船公司(西德)	S 88020
B 63 B 1/10	87100599	多体船	丹尼尔·托利特(法国)	S 88021
B 63 B 1/12	87209963	反体双身船	重庆大学	S 88022
B 63 B 1/40	86105482	新型低阻船体	于成源	S 88023
B 63 B 19/16	87104569	特别适用于装备集装箱运输 船的具有改进密封装置的舱 口板	卡耶·勒内(法国)	S 88025
B 63 B 25/00	86106090	改进型敞口格式集装箱货船	威尔弗里德·埃利斯 (澳大利亚)	S 88033
B 63 B 35/00	87211061	轮子浮动船	王氏船舶设计研究所	S 88037
B 63 B 35/00	87106443	多用驳船	麦克德莫特国际公司 (美国)	S 88039
B 63 B 35/10	87107200	破冰船	蒂森比海工厂有限公司 (西德)	S 88040
B 63 B 35/44	87213261	沉垫式海上转载平台	北海船厂	S 88041
B 63 B 35/613	88203862	水上组合排架	钟金龙	S 88042
B 63 B 39/00	87215349	防摇船舱	陈鸿林	S 88043
B 23 B 5/24	87209793	全塑船	珠海经济特区中国技术开 发公司	S 88011

二、系泊、拖曳、锚定、护舷木

分 类	申请号	名 称	申 请 人	报 道 流水号
B 63 B 21/00	87208720	推挤式双夹自锁舰船系缆器	中国人民解放军海军勤务 学院	S 88026
B 63 B 21/00	87102972	系泊装置	信号系泊浮筒公司 (瑞士)	S 88027
B 63 B 21/38	87107234	拖锚	汉斯·克利逊(瑞士)	S 88028
B 63 B 21/56	87206213	船用可控挠性联接装置	浙江航运技工学校	S 88029
B 63 B 21/62	87102690	船用可控挠性联接装置	浙江航运技工学校	S 88030
B 63 B 22/04	87208964	一种不易倾斜的系船浮筒	广州远洋运输公司	S 88031
B 63 B 59/02	87210420	船舶靠岸用M型橡胶护舷装 置	沈阳胶管厂	S 88048
B 63 B 59/02	87210487	船舶靠岸用鼓型橡胶护舷 装置	沈阳胶管厂	S 88049
B 02 B 3/22	87212955	气垫式护舷装置	姚蒿民	S 88090

三、船舶的推进装置或操舵装置

分 类	申请号	名 称	申 请 人	报 道 流水号
B63H1/14	87214842	船舶螺旋桨防水草缠绕的装置	上海水产大学	S88056
B63H1/28	87105881	有船尾螺旋桨的船舶及其运转方法	苏舍兄弟有限公司(瑞士)	S88057
B63H5/06	87105375	船舶	日本钢管株式会社	S88058
B63H5/06	87105327	船舶	日本钢管株式会社	S88059
B63H5/14	87204866	船用螺旋桨简易补偿导管	中国船舶工业总公司七院 七〇八研究所	S88060
B63H11/04	87103340	高速船舶的动力推进系统	邱海波	S88061
B63H19/08	86105471	撑篙行船、用油压力和机械力推进船舶的装置以及水底砂土推运船	丰岛兼人(日本)	S88062
B63H21/24	87211793	尾机型内河快艇	嘉兴市造船二厂	S88063
B63B17/00	87102189	双桨船用节能轴支架	中国船舶工业总公司七院 七〇八研究所	S88024
B63H25/12	88201927	滚珠丝杆传动人力油压舵机	福建省马尾造船厂	S88064
B63H25/38	87209395	装有整流构件的舵	武汉水运工程学院 浙江省航运公司	S88065

四、救生艇、水中救生

分 类	申请号	名 称	申 请 人	报 道 流水号
B63B23/70	87212545	救生艇自由飘浮系统	上海船舶设备研究所	S88032
B63C9/16	86210261	可迅速充气的装置	颜之亨	S88051
B63C9/18	88212164	化学反应式水上救生器	聂 多	S88052
B63C9/20	87209422	救生衣灯	中国船舶工业总公司普航 仪器仪表船舶用品设计室 中华造船厂	S88053
B63C9/20	87209782	船难自动救生信号灯	余新根	S88054
F21Q3/00	88200484	救生信号灯	曹家骅	S88108
F16K1/00	87216343	充气阀	西安电子陶瓷元器件厂消 防分厂	S88099

五、船员生活设施

分 类	申请号	名 称	申 请 人	报 道 流水号
A47C3/20	87207376	一种能自锁的无级升降装置	周道恩	S88001
A61F13/00	87211600	防车船晕吐的手腕绑带	林锡源	S88004

B08B1/00	87204058	车辆、船舶表面洗刷器	祖国建	S88009
B63B29/10	87201828	船用防晕床	孙奎桥	S88034
B63B29/10	87203450	一种平稳船用床	汪洪	S88035
B63B29/12	87206026	船用器皿——餐具自动平衡器	饶维群	S88036
B63B59/00	87211611	气垫式雨雪扫除器	黄建通	S88047
F16K11/08	87215094	冷热温三用阀	刘迎波	S88102

六、油漆、防锈、焊接

分 类	申请号	名 称	申 请 人	报 道 流水号
B05C1/08	87207213	电动涂料滚涂器	林子忱	S88007
B05B1/24	87211456	电热油漆喷枪	王宏亮	S88008
C23F13/02	87206233	电子补偿防腐蚀装置	宋同安 李俊武	S88087
C23G1/14	86105940	一种水基防锈的清洗液	陈克昌	S88088
B23K9/00	87210759	三相倍频节能弧焊机	赵希田	S88012
B23K9/12	88210117	自动跟踪焊缝对准机	大连起重机器厂	S88013
B23K9/16	87214612	无控制电缆CO ₂ 气体保护焊机	天津市电焊机厂	S88014
B23K9/18	86201529	一种弹性熄弧板	沪东造船厂	S88015
B23K9/225	87204533	全绝缘顶紧式电焊把	吴曙光	S88016
B23K11/18	87212972	手工电弧焊焊钳	冶金部建筑研究总院	S88017
G01B5/20	87213251	焊接量规	黄祖源	S88113
A61F9/06	86210277	自动调光面具式电弧焊接防护罩	周明康	S88002
A61F9/06	87216199	带照明灯焊接面罩	诸声商 张国焕 余建明	S88003

七、阀、管路连接、锅炉

分 类	申请号	名 称	申 请 人	报 道 流水号
F16K1/20	86211083	液控直通阀	长沙市科学技术开发交流中心	S88100
F16K1/22	8206595	阀座与阀体榫接式无骨架蝶阀	郑州市荥阳蝶阀厂	S88101
F16L19/03	86210986	快速装卸管路连接器	陈宏	S88103
F16L21/04	86205332	一种快速连接的管子接头	温州市广化电子	S88104
F16L21/06	86210919	双保险密封快开接头	沈玉珍	S88105
F22B17/00	87102392	立式翅片横水管废气锅炉	芜湖长江轮船公司	S88109
F22D5/08	87216451	锅炉水位报警装置	孙云	S88110
F23D11/12	88203589	分流可调式多功能油(气)燃烧器	哈尔滨市锅炉燃烧设备厂	S88111

G01F23/22	87209188	电子双色水位计	孟凡录	S 88118
G01F23/02	87203485	单板式双色液位计	苏铁力	S 88115
G01F23/02	87210744	双色、平板两用水位计	赵伦武	S 88116
G01F23/02	87215507	彩色液位显示计	张明辰	S 88117

八、货物搬运和贮存装置、起重设备

分 类	申请号	名 称	申 请 人	报 道 流水号
B65G15/60	87202433	气垫带式输送机	太原重型机械学院	S 88067
B65G17/12	87212120	袋装输送机	周永田	S 88068
B65G17/20	88101393	台板式运输机	威玛公司(荷兰)	S 88069
B65G21/00	86210595	筒式皮带运输机	姜桂英	S 88070
B65G39/00	87201690	皮带输送机摩擦滚筒	李 辉	S 88071
B65G39/12	87215255	双排交错V形深槽托辊组	煤炭工业部煤炭科学研究所 院上海研究所	S 88072
B65G65/32	87205817	回转配仓胶带输送机	山西省祁县煤矿机械厂	S 88073
B65G67/60	87107478	直线摆动式装船机	长江船运科学研究所	S 88074
B65G67/60	88101106	主要用于船舶装卸货物的传输装置	威玛公司(荷兰)	S 88075
B65G67/60	88101595	卸载机	住友重机械工业株式会社 (日本)	S 88076
B66C1/10	88211706	具有定位装置的载叉式启闭机构	上海港木材装卸公司	S 88077
B66C1/12	87211331	钢绳索节吊扣器	姚国新	S 88078
B66C3/04	87211084	双颚板抓斗防漏装置	杜继悦	S 88079
B66C3/04	88211366	装卸废钢的多瓣重力抓斗	上海港木材装卸公司	S 88080
B66C3/04	87207384	防漏抓斗	上海港务局新华装卸公司	S 88081
B66C1/22	87211959	承载装置	克韦尼克斯公司(挪威)	S 88082
B66C23/64	87208770	带悬索撑杆的伸缩吊臂	哈尔滨建筑工程学院机电系	S 88083
B65B57/18	87210274	绳索松断报警器	浙江大学	S 88066
E02D3/046	87102290	脱钩器	中国化学工程总公司北京 重型机械化公司	S 88092
E02F3/413	87211564	单索平口抓斗	单伟忠	S 88094
H02B1/10	87210358	半地下式低压码头接电箱	交通部第一航务工程勘察 设计院	S 88120

九、码头建设、航道疏浚

分 类	申请号	名 称	申 请 人	报 道 流水号
B30B1/00	87209232	浮箱式打设机	交通部第一航务工程局第 四工程公司	S 88018
B63C11/20	87217028	浮顶	常承增	S 88055

E01D15/14	87214636	一种箱式舟桥器材	中国人民解放军89001部队	S 88089
E02D29/02	87102552	地下连续墙导管反循环成槽工法	交通部第一航务工程勘察设计院	S 88093
F42D3/00	87213616	水下软基中放置炸药的装药器	中国科学院力学研究所	S 88112
B63B35/00	87201132	铲土式挖泥船	王士贤	S 88038
E02F9/28	87215035	可拆式耙齿组装结构	天津修船技术研究所	S 88095
E02F9/28	88200032	活络齿型的挖泥船铰刀	天津修船技术研究所	S 88096

十、其它

分 类	申请号	名 称	申 请 人	报 道 流水号
B22C13/04	87210194	特种螺旋浆翻砂刮板	叶英俊	S 88010
B60V1/14	87202204	船舵垫气系统整体结构	黑龙江省水运科学研究院	S 88014
B63B39/12	87209834	船舵吃水测量仪	孙百超	S 88044
B63B39/12	87210393	船用自动指示、报警器	林传宏	S 88045
B63B43/00	87209903	一种船用舱底水位报警装置	江苏省东台县新街船舶器材厂	S 88049
B63C5/04	87207654	交替式船墩	黄建通	S 88050
C02F1/40	87200831	简易油污水处理装置	交通部长江航政管理局 武汉分局	S 88084
C10M73/00	87101044	一种无污染水基润滑剂	交通部上海海运管理局 上海海运管理局立丰修船厂	S 88086
F02M25/02	87205688	一种燃油乳化节油装置	浙江省瑞安市超声电器厂	S 88097
F16C33/72	87209555	一种轴承水封装置	武昌造船厂	S 88098
E02B9/08	87207428	增压式波力发电装置	邬国根	S 88091
F21Q3/00	87211241	小型多功能闪光塑料灯器	交通部上海航标厂	S 88107
C08L27/02	88100508	船舶制造用树脂的改进	赖克霍德化学公司(美国)	S 88085
G01C21/20	87102911	船舶导航雷达ARPA信息语音输出方法与终端设备	大连海运学院	S 88114
G01F23/24	87209196	无线潮位遥报仪	交通部第一航务工程局第二工程公司科研所	S 88119
A62C37/24	87214254	一种自动报警灭火装置	西安市兴庆机械厂	S 88005
A62C5/02	87205048	双圆环双密封式化学泡沫灭火器	成都消防器材厂	S 88006
F21L7/00	87212028	水密电筒	中国船舶工业总公司华东物资配套管理处	S 88106

A47C 3/20 S 88001
87 2 07376 87.8.7
周道恩

一种能自锁的无级升降装置

本实用新型是一种由凸轮、弹性夹具和若干连杆组成并能定锁定位结构的无级升降装置,其特点是凸轮技术原理应用到机械紧固定位技术中,通过把凸轮位置的旋转变换来达到升降调节与紧固定位。本结构装置可广泛用于飞机、火车、轮船上和室内外、展览厅座需经常调节高度的各种搁架与桌椅上的受力支架结构体。

A61F 9/06 S 88002
86 2 10277 86.12.16
周明康

自动调光面具式电弧焊防护罩

本实用新型公开了一种自动调光面具式电弧焊防护罩。适合于各种型号交、直流电弧焊。它是由在眼睛位置开有观察缝的戴在头上的面具、可摆动的真空镀铝薄膜滤光片、电磁铁、同步信号处理电路和保护玻璃组成。电焊机空载电压高于45伏,信号处理电路无输出,电磁铁无电,滤光片不遮挡观察缝;工作时输出电压低于45伏,信号处理电路有输出,电磁铁有电,滤光片遮挡观察缝,而起到防护作用。所以,这种防护罩使用特别方便,并且将持防护罩的手解放出来了,减轻劳动强度,提高焊接速度和质量。

A61F 9/06 S 88003
87 2 16199 87.12.4
诸声商
带照明灯焊接面罩

本实用新型是提供一种带照明灯焊接面罩,该照明灯可由面罩上的干电池供电或由外接电源(包括焊机输出电源)供电,在夜

间或光线不足的场地进行焊接作业时,能使焊工看清焊件和工作场地,不需另装照明灯,方便了焊接作业,对提高焊接质量和减轻焊工眼睛疲劳有一定作用。

A61F 13/10 S 88004
87 2 11600 87.8.5
林锡源

防车船晕吐的手腕绑带

防车船晕吐的手腕绑带,是一种用以绑在手腕上面,通过刺激人体特定反射点以达到防止乘坐交通工具发晕或呕吐的医疗用品。特征是一条软带上紧固有二个硬质颗粒物,颗粒物内装有神经兴奋药物,软带绑紧后颗粒物分别对准手腕上的内关穴和列缺穴。同已有防车船晕吐方法相比,有效率可达98%,并且使用携带方便,可长期使用,对使用者无药物不适应问题。

A62C 37/24 S 88005
87 2 14254 87.10.11
西安市兴庆机械厂

一种自动报警灭火装置

一种自动报警灭火装置,它既能自动报警、又能自动灭火。主要组成部分是:双光二级探测器,单元控制系统,报警系统,灭火系统,中央控制台。从报警到灭火的总时间不大于2秒,能使火情在早期被发现而及时扑灭。

A62C 5/02 S 88006
87 2 05048 87.5.22
成都消防器材厂

双圆环双密封式化学泡沫灭火器

本实用新型提供了一种能耐高压的双圆环双密封式化学泡沫灭火器,其特征是灭火

器上顶加厚,加了二只圆环作为加强筋;该灭火器的密封装置由O型密封圈和双斜面密封圈组成,在6MPa压力下仍然能保持不泄漏、不变形。这是国内唯一达到国家安全标准的化学泡沫灭火器。

B05C 1/08 S 88007

87 2 07213 87.6.19

林子忱

电动涂料滚涂器

本实用新型提供了一种可以连续均匀地往滚筒工作面馈送涂料的涂料滚涂新装置,采用进气小孔和小橡皮管排气阀的电磁活塞泵向密封容器提供压力源,涂料在气压下通过调节阀控制弹性涂料输出器的涂料输出量,使涂料连续均匀地转移到滚筒工作面,推动滚筒即涂覆于物体上,本装置采用滚筒外给料工作方式,工作压力低,进料量容易掌握,可以防止涂料喷溅污染环境,工作效率高。

B05B 1/24 S 88008

87 2 11456 87.8.22

王宏亮

电热油漆喷枪

一种用于喷漆作业的电热油漆喷枪,利用加热元件对油漆和压缩空气进行加热,使油漆粘度降低,便于喷涂和挥发,与现有油漆喷枪相比,提高了漆膜干燥速度,改善了工人劳动环境,节省油漆溶剂在2/3以上。

B08B 1/00 S 88009

87 2 04058 87.3.25

祖国建

车辆、船舶表面洗刷器

本实用新型是一种清洗车,船表面灰尘

和污垢的机器,它由刷轮、手刷、叶轮、喷嘴,操纵手柄等构成。使用时将自来水管连接在喷嘴上,利用自来水的压力来驱动叶轮转动,由此带动毛刷作圆周运动,达到边刷边冲洗的目的,它结构简单,使用方便,能减轻工作人员洗车、船的劳动强度,有节约用水、提高工作效率的优点。

B22C 13/04 S 88010

87 2 10194 87.7.14

叶英俊

特种螺旋桨翻砂刮板

本实用新型是一种制造普通螺旋桨和特种螺旋桨,特别是二等三变螺距的螺旋桨翻砂刮板,本实用新型采用活络刮刀与活络底盘相配合使用。可对复杂曲面的螺旋桨一次刮板成型。精度高、避免手工填砂、补砂和外加副刮板。

B23B 5/24 S 88011

87 2 09793 87.6.30

珠海经济特区中国技术开发公司

全塑船

一种全塑船,其船体由以PE塑料为主要原料、添加部分添加剂填充部分其它填充剂变成改性塑料经塑料旋转成型加工工艺加工而成。船体分塑料外表面层、纤维中性层、塑料内表面层和局部发泡层。再进行配件组装,制成了全塑船。该船具有吸水性小,轻便、耐冲击、耐腐蚀、使用寿命长、制造工艺简单、成本低等优点,成为一种新型的水上交通工具。

B23K 9/00 S 88012

87 2 10759 87.11.16

赵希田

三相倍频节能弧焊机

一种三倍频弧焊机, 它由磁放大器和三相倍频等组成。它具有陡降外特性和良好的控制特征, 可以焊接1~30mm厚的钢板, 具有焊接速度快、起弧容易、电弧燃烧稳定, 无噪音和空载损耗小等优点。它可使三相电网负荷平衡。该焊机还可用来进行较精确地打孔和切割。

B23K 9/12 S 88013

88 2 10117 88.1.27

大连起重机器厂

自动跟踪焊缝对准机

一种用于角焊缝, 尤其是长角焊缝气体保护焊的自动跟踪缝对准机, 它主要由底座、滑座、横向导轨、纵向导轨、滑动臂、配重机构以及自动送丝机构等组成, 它具有结构简单、造价低廉、操作维修方便。无需专人监护。而且焊接质量稳定、效率高等特点。

B23K 9/16 S 88014

87 2 14612 88.10.29

天津市电焊机厂

无控制电缆CO₂气体保护焊机

属于焊接设备。在焊接电源与送丝机之间用正极焊接电缆与特制气管连接, 焊接电源内还装有输出检测器与检测放大器, 并在焊接电源主电路与送丝机控制电路之间建立公共接点, 传统的CO₂焊机必须用多芯控制电缆连接焊接电源与送丝机, 从而经常发生控制线在焊接操作中由于移动和踩压造成断线事故。本实用新型由于去掉多芯控制电缆, 故不存在控制线折断问题, 使焊机可靠性提高, 操作方便。

B23K 9/18 S 88015

86 2 01529

86.4.6

沪东造船厂

一种弹性熄弧板

本实用新型是拼板焊接采用焊剂铜垫双丝单面自动埋弧焊防止终端裂缝的一种弹性熄弧板, 配合适当的定位焊和焊接工艺规范参数, 能够达到防止8米长度拼板终端裂缝产生的目的, 从而有助于拼板焊接的生产过程实现流水作业。

B23K 9/225 S 88016

87 2 04533 87.8.24

吴曙光

全绝缘顶紧式电焊把

全绝缘顶紧式电焊把, 在绝缘套(11)上与电焊把轴线成45°、90°方向分别钻有一斜孔(13)和垂直孔(12), 均可穿过最大直径为8毫米的电焊条, 利用铁嵌件(10)中的顶紧圆柱(7)和挡铁(8)两个互相接触的斜面靠绝缘套(11)拧紧。本电焊把应用在各种电力焊接场合, 特别适用于船体、罐体容器、密封容器、窄小工件、高空作业等场合的焊接。

B23K 11/18 S 88017

87 2 12972 87.9.3

冶金部建筑研究总院

手工电弧焊焊钳

手工电弧焊焊钳, 包括手柄、与电缆线连接的导电棒、焊条固定装置、绝缘外套。导电棒与电缆线用钎焊连接, 导电棒与绝缘外套的弹簧之间设隔热套, 绝缘外套前端封闭。导电棒上开散热孔。用电缆快速接头连接焊钳的电缆线与电焊机的电缆线。该焊钳发热量小, 更换焊条方便, 使用安全。

B30B 1/00 S 88018
78 2 09232 87.6.19
交通部第一航务工程局第四工程公司
浮箱式打设机

本实用新型属于软土地基加固工程中使用的专用打设机——浮箱式打设机。它是由打桩系统、动力源、驾驶室、回转台及浮箱式履带运行系统所组成。由于采用了浮箱式履带运行系统，整机的接地面积增大，平均接地比压为 $0.15\text{kg}/\text{cm}^2$ ，所以该机能在软基、超软地基和沼泽地上工作。本实用新型设有回转台，它能使整个打桩系统、动力源、驾驶室相对于浮箱式履带运行系统做 360° 旋转，这样扩大了每停车位置上的打桩范围，增加了打桩根数，提高了工作效率。

B60V 1/14 S 88019
87 2 02204 87.2.20
黑龙江省水运科学研究所
船舶垫气系统整体结构

一种用于船舶减阻节能的装置，由输气系统和空气室组成，输气系统由小功率风机，电磁阀，集气箱，单向阀，输气总管，输气支管，扩散板等依次连接组成，气室由纵隔板，横隔板，气室顶板，气室侧板，首尾封等部件组成，输气系统向气室输气使船底形成较为稳定的空气层。该装置解决了现有各类垫气船在风机故障或不充气的情况下船舶航行阻力增加的缺点，可广泛用于不同吨位的各类运输船舶上。

B63B 1/04 S 88020
87 1 07992 87.11.14
布隆福斯造船公司
用于小型运输工具和高速性能的船体

一种船体的特征是：在吃水线（CWh）

下面的船体由一个几乎在船全长上延伸的、隆起状的排水体构成，该排水体在船头部分是狭长的，而往其后，均匀加厚地越过大约船长的 $2/3$ ，然后朝着一个大的中间螺旋桨（P）的方向再逐渐变尖，并与该排水体向上连接着一个V形构架特征的船型，在该船型后面区域转入一个通道结构，该通道在凸出部的上面形成一个急骤凹陷的盆腔型结构。

B63B 1/10 S 88021
87 1 00599 87.2.6
丹尼尔·托利特
多体船

该船包括四个平行的船体，两个中央船体（3）与两个侧向船体（2），它们的长度不一样，四个船体的尾端都基本在同一平面内。

本发明的目的是制造快速行驶的船艇。

B63B 1/12 S 88022
87 2 09963 87.7.6
重庆大学
反体双身船

反体双身船是一种甲板面积大，稳性好，机动性强的船舶。主要技术措施为将双体船之每一片体改为水平面左右不对称的片体，船体外侧平直，采用设在船中部的对转螺旋桨，以侧推器代舵。优越性为推进效率高，航行时兴波小，形状阻力小，操纵性好，不论主机停车与否，均可原地回转，左右平移，沿江下驶时可顺水停靠码头。

B63B 1/40 S 88023
86 1 05482 86.8.29
于成源