

国外玻璃工业专利索引

1956—1969

上海电器元件厂 编

上海科学技术情报研究所

国外玻璃工业专利索引

上海电器元件厂编

✱

上海科学技术情报研究所出版

上海市印刷三厂印刷

✱

1971年10月出版

代号: 0053 定价: 2.50元

(内部发行)

前 言

东风浩荡，红旗招展。

经过了史无前例的无产阶级文化大革命的战斗洗礼，狠批了叛徒、内奸、工贼刘少奇的反革命修正主义路线，全国各地展示了一个崭新的工农业生产高潮，宏伟的“四五”远景规划将使我国向着建立独立完整的工业体系而阔步前进。

伟大领袖毛主席教导我们：“外国一切好的经验，好的技术，我们都要吸收过来，为我们所用。拒绝向外国学习是不对的。当然，迷信外国的东西都是好的，也是不对的。”“对于外国文化，排外主义的方针是错误的，应当尽量吸收进步的外国文化，以为发展中国新文化的借镜，盲目搬用的方针是错误的，应当以中国人民的实际需要为基础，批判地吸收外国文化。”随着我国工农业生产的飞跃发展，为了在不远的将来赶上和超过世界先进水平，为了攀登科学技术高峰，有必要了解国外科技动态，这样才能做到“知彼知己，百战不殆”。我厂革委会遵照毛主席的“洋为中用”教导，决定由技术情报组把已收藏的1956~1969年专利题录汇编成“国外玻璃工业专利索引”，以供从事玻璃工业的工作者查阅和参考。

本书包括的一万余条专利索引，是分两个阶段收集的：

第一阶段的工作是在1966年春，在上级公司的指导下，由原上海市玻璃工业公司中心试验室（已并入我厂）组成一个玻璃行业的普查小组，参加单位有：上海新沪玻璃厂，上海玻璃仪器一厂、二厂、三厂，上海工业玻璃一厂，上海玻璃瓶一厂、四厂。主要是对美国、英国、法国、西德、日本等国家的专利公报（1956~1965年6月）和几种主要期刊，进行一次较系统的检索。在这一阶段的工作中，上海科学技术情报研究所积极地为我們提供各方面的条件，热情地共同协作；此外尚得到上海市轻工业研究所和上海玻璃搪瓷研究所的帮助；由于他们的这种共产主义大协作精神，致使我們顺利地完成第一阶段的普查工作。

第二阶段的工作是在1970年夏开始的。鉴于70年代科学实验日益发展，技术资料与日俱增的新形势，为了进一步了解国外专利情况，为了减轻或避免工人同志和革命科技人员查找资料的重复劳动，更好地为生产和科研服务。我厂情报组再继续普查了1965年7月~1969年12月国外玻璃工业的专利公报。在此阶段工作中，我们又得到上海科学技术情报研究所的协作，并取得了上海日用化学研究所的协助，谨致感谢。

本专利索引按专业共分六十类，每一类先按国别，再按专利顺序号排列，本书中专利年份基本上是1956~1969年，其中美国多1955年一年，法国缺四年（1956、1957、1960、1961）。自1965年7月起，英国专利，西德专利，以及部分法国和日本专利均摘自特温专利报告。在本书编排的类别中，“平板玻璃”、“浮法玻璃”、“玻璃纤维”等类仅收集了1966~1969年。至于“单晶”类，则未侧重查找，另请参阅上海图书馆和上海科技情报所1966年编印的“新型非金属固体材料”。

最后，由于我们缺乏经验，限于水平，在编排上和翻译上有不少错误和缺点，希望读者批评指正。

上海电器元件厂革委会

1970年12月

有关“专利索引”使用的几点说明

1. 读者按本书分类查到了所需要的资料后，请试向就近地区情报资料部门借阅或委托复制。专利资料以北京中国科技情报研究所收藏较全。
2. 上海科技情报研究所收藏的专利资料，读者可凭该所所发的阅览证或单位介绍信前往查阅或委托复制。外地单位可来信加盖公章，并随寄复制费用（该所开户银行帐号：上海徐汇区办 2189025）拍摄胶卷，半时每页 0.03 元，放大 8 吋每页 0.20 元，放大 6 吋 0.15 元。
3. 上海科技情报所专利资料收藏概况

国 别	资 料 形 式	专 利 资 料 起 迄 号 码	备 注
美 国	胶 卷	2,492,941—3,070,800	
	缩微卡片 (不透明)	2,492,944—3,070,800 (仅有化工部分)	缺少 3,012,626— 3,015,102
	原 件	3,070,801—3,295,127	
	小 胶 卷	3,295,143—3,506,977 3,508,279—3,513,480 3,514,784—3,516,090 3,517,392—3,518,700	
英 国	原 件	721,191—1,110,600 1,175,851—1,219,600	
	胶 卷	1,110,602—1,132,450	
西 德	胶 卷	1,016,301—1,120,990	
	原 件	1,120,991—1,261,450	
法 国	原 件	1,302,901—1,508,050 1,584,951—1,600,320 78,851—90,50 94,901—95,000	有缺号
日 本	原 件	1958— (特許公报) 1960—1969(实用新案)	

毛主席语录

对于外国文化，排外主义的方针是错误的，应当尽量吸收进步的外国文化，以为发展中国新文化的借镜，盲目搬用的方针是错误的，应当以中国人民的实际需要为基础，批判地吸收外国文化。

要采用先进技术，必须发挥我国人民的聪明才智，大搞科学试验。外国一切好的经验，好的技术，都要吸收过来，为我所用。学习外国必须同独创精神相结合。采用新技术必须同群众性的技术革新和技术革命运动相结合。

一切外国的东西，如同我们对于食物一样必须经过自己的口腔咀嚼和肠胃运动，送进唾液胃液，把它分解为精华和糟粕两部分，然后排泄其糟粕，吸收其精华，才能对我们的身体有益，决不能生吞活剥地毫无批判地接受。

我们必须打破常规，尽量采用先进技术，在一个不太长的历史时期内，把我国建设成为一个社会主义的现代化的强国。

目 录

一、玻璃	1	2. 玻璃瓶	142
1. 玻璃组成	4	3. 保温瓶	147
2. 原料与原料处理	7	4. 药用玻璃	148
二、玻璃工艺	11	5. 玻璃管和玻璃棒	153
三、玻璃熔制	19	6. 仪器玻璃(包括温度计)	165
1. 熔融过程	19	7. 石英玻璃与高硅氧玻璃	168
2. 熔炉(池炉)	26	8. 焊接玻璃	174
3. 坩埚与坩埚炉	36	9. 电性能玻璃	188
4. 电炉	37	10. 电极玻璃	195
四、玻璃成型法	40	11. 电真空玻璃	197
1. 吹、压、浇等成型法	40	12. 照明玻璃	203
2. 拉制法	45	13. 颜色玻璃与乳浊玻璃	207
五、玻璃制造机械设备	50	14. 光学玻璃	212
1. 加料、供料、剪刀等设备	50	15. 透镜与眼镜	224
2. 各种玻璃成型机	57	16. 滤光玻璃	227
3. 模具	65	17. 激光玻璃与原子技术玻璃	231
4. 运输机	69	18. 感光玻璃	235
5. 检验设备	71	19. 微晶玻璃	238
6. 其他机械设备	72	20. 高强度玻璃	249
六、退火与钢化	74	21. 玻璃珠	255
1. 玻璃的退火	74	22. 多孔玻璃	261
2. 玻璃的钢化	76	23. 平板玻璃	266
七、玻璃加工	82	24. 浮法玻璃	284
1. 切割	83	25. 窗玻璃、安全玻璃、层压玻璃	289
2. 钻孔	89	26. 夹丝玻璃	295
3. 弯曲	90	27. 镜子玻璃	295
4. 蚀刻	99	28. 建筑用玻璃	296
5. 研磨与抛光	100	29. 一般玻璃纤维	297
6. 装饰	105	30. 特种玻璃纤维	308
八、表面处理与涂膜	110	31. 其他特种玻璃	311
1. 表面处理(热处理与酸处理)	110	(发光玻璃、润滑玻璃、低 熔点玻璃、玻璃与其他材 料的并合体、云母等)	
2. 涂膜与涂料	117	32. 单晶	316
九、各种玻璃制品	135		
1. 玻璃器皿	135		

一、 玻 璃

USP 2,701,208 2,799,590

玻璃
Glass

USP 2,805,166

含稀土金属氧化物的玻璃
Glasses containing oxides of rare earth metals

USP 2,840,481 2,840,482

钾氟玻璃
Potassium-fluorine glasses

USP 3,032,429 3,065,090 3,082,102

玻璃
Glass

USP 3,084,055

磷酸镉玻璃
Cadmium phosphate glass

USP 3,124,470

无铅硅酸盐玻璃
A lead-free silicate glass

USP 3,130,002

磷酸钠玻璃
Sodium phosphate glasses

USP 3,143,488

含磷的锂-铝-硅系统玻璃
Lithia-alumina-silica glass containing phosphorus

USP 3,177,082

硫化砷玻璃
Arsenic sulfide glasses

USP 3,188,216

含锶和钆化合物的玻璃
Glass containing strontium and gallium compounds

USP 3,231,400

碱金属钛磷酸盐玻璃
Alkali metal titanium phosphate glass

USP 3,266,916

技术玻璃
Technical glass

USP 3,278,318

氧化钨-偏磷酸盐金属玻璃
Tungsten oxide-metal metaphosphate glasses

USP 3,281,254

氟磷酸盐玻璃
Fluophosphate glasses

USP 3,310,413

铝硅酸盐玻璃
Aluminosilicate glass

USP 3,328,181

偏磷酸盐玻璃
Metaphosphate glass

USP 3,338,728

Ge-P-Te 玻璃及其制备方法
Ge-P-Te glasses and method of making same

USP 3,343,972

Ge-Te-As 玻璃及其制备方法
Ge-Te-As glass and method of preparation

USP 3,370,964 3,370,965

玻璃及其制备方法
Glasses and method of making same

USP 3,485,645

不均匀的玻璃
Heterogeneous glass

BP 650,797	680,513	682,342	692,275	708,698
728,806	744,205	746,927	780,303	784,869
791,374	791,969	793,866	799,600	799,906
857,367				

玻璃
Glass

BP 904,971

由五氧化钒和焦硫酸钾制得的玻璃
Manufacture of glass from vanadium pentoxide and potassium pyrosulphate

BP 909,679

含氟化物的磷酸盐玻璃
Fluoride-containing phosphate glass

BP 913,791

硫化砷玻璃
Arsenic sulphide glass

- BP 1,010,647
无碱的氧化铝硅酸盐玻璃
Alkali free alumina and silicate glass
- BP 1,017,333
玻璃
Glass
- BP 1,057,907
无铅硅酸盐玻璃
Lead-free silicate glass
- BP 1,061,814
基础玻璃(适用于热吸收介质的载体)
Foundation glass (suitable for a carrier for a thermal absorption medium)
- BP 1,076,792
无碱磷酸盐玻璃
Alkali-free phosphate glass
- BP 1,089,410
铅硅硼酸盐玻璃组成
Lead silico-borate glass composition
- BP 1,093,340
硅酸盐玻璃(即使在温度 200°C 以上能抗碱金属蒸汽)
Silicate glass (which is resistant to alkali metal vapours even at temps. exceeding 200°C)
- BP 1,102,510
氟铍酸盐玻璃
Fluoroberyllate glass
- BP 1,114,858
磷酸盐玻璃
Phosphate glass
- BP 1,120,548
经处理的钠-钙-硅玻璃
Treated soda-lime-silica glass
- BP 1,136,658
氟磷酸盐玻璃
Fluorophosphate glasses
- BP 1,149,274
多磷酸盐玻璃
Polyphosphate glasses
- BP 1,149,431
氟磷酸盐玻璃
Fluorophosphate glass
- BP 1,158,572
玻璃
Glass
- FP 70,474/1,154,730
铝酸盐玻璃
Verre à base d'aluminates
- FP 1,162,152
硅-碱-钙玻璃及其应用
Verre silico-alcaino-calcique et ses applications
- FP 1,168,495
含有氧化钨的玻璃
Verre contenant de l'oxyde tungstique
- FP 1,214,486
硼硅酸盐玻璃
Verre au boro-silicate
- FP 1,287,065
玻璃或其他不导电材料的制品的物理和化学性能的改进方法和设备
Procédé et dispositif d'amélioration des propriétés physiques et chimiques des articles en verre ou en autres matières non conductrices de l'électricité
- FP 1,292,870
硅硼酸盐玻璃
Verre au silico-borate
- FP 1,369,479
无碱铝硅酸盐玻璃及其磁稳定性和辐射的改进方法
Verre d'aluminosilicate non alcalin et procédé d'amélioration de sa stabilité magnétique et aux rayonnements
- FP 1,371,968
由碱金属硝酸盐制取碱金属硅酸盐玻璃
Alkali silicate glass from alkali nitrates
- FP 1,379,502
硅铝玻璃(软化点高于 850°C)
Verres silico-alumineux
- FP 89,176/1,406,139
玻璃
Glass
- FP 1,462,000
透明材料
Transparent materials
- FP 1,477,866
玻璃(在 1427~1593°C 温度间熔化)
Glass (is made by fusing at 1427-1593°C)
- FP 1,478,014
玻璃(具有线热膨胀系数不大于 $30 \cdot 10^{-7}/^{\circ}\text{C}$)
Glass (having a linear coefficient of thermal expansion not greater than $30 \cdot 10^{-7}/^{\circ}\text{C}$)

FP 1,481,685

玻璃(在熔融金属盐浴内处理而加强)

Glass (is strengthened by treatment in a bath of molten metal salts)

FP 1,481,884

玻璃(在具有连续移动熔玻璃浴的炉子内生产玻璃)

Glass

FP 1,484,177

玻璃(具有低到中间的膨胀系数)

Glass (having a low to medium coefficient of expansion)

FP 1,484,179

低热膨胀系数的磷酸盐玻璃

Phosphate glass of low coefficient of thermal expansion

FP 1,490,974

玻璃(具有陡峭吸收曲线)

Glass (having steep absorption curves)

FP 1,492,433

硅酸盐玻璃(抗碱金属蒸汽)

Silicate glass (resistant to alkali metal vapour)

FP 1,493,002

玻璃

Glass

FP 1,494,170

多磷酸盐玻璃

Polyphosphate glass

FP 1,497,927

玻璃

Glass

FP 1,506,965

氟磷酸盐玻璃

Fluorophosphatic glass

FP 1,527,257

氟磷酸盐玻璃

Verre à base de fluophosphates

FP 1,534,992

硼硅酸盐玻璃

Verre au borosilicate

FP 1,559,158

亚碲酸锌玻璃

Verre à base de tellurite de zinc

FP 1,559,663

由两个二元化合物组成的玻璃料, 及该料的配制方法

Masse vitreuse constituée d'un moins deux composés binaires et procédé d'obtention d'une telle masse

FP 1,579,528

改进玻璃和类似材料的物理化学性能

Glass and similar material are given modified physical and/or chemical properties

GP 1,061,976

硼硅酸盐玻璃

Borosilicate glasses

GP 1,079,288

钨熔入玻璃

Fusion of tungsten into glass

GP 1,088,675

硅酸-矾土-碱土氧化物-玻璃

Kieselsäure-Tonerde-Erdalkalioxyd-Glas

GP 1,142,220 1,142,679

玻璃

Glass

GP 1,154,242

非棕色的透明磷酸盐玻璃

Nichtbräunendes, durchsichtiges Phosphatglas

GP 1,156,946

玻璃

Glass

GP 1,696,584

无氧化铅的硅酸盐玻璃

Lead oxide free silicate glass

JP 32-6886

玻璃(碱性磷酸铝玻璃)

ガラス

JP 32-7430

无铍含磷酸氟化玻璃

ベリリウムの無い燐酸を含んだ弗化ガラス

JP 32-7431

碱性磷酸玻璃

アルカリ性燐酸ガラス

JP 33-634

玻璃(磷酸盐玻璃)

ガラス

JP 35-6989

碱性磷酸铝玻璃

アルミナを含む燐酸アルカリ質ガラス

JP 35-13675 36-17974

硅酸-铝系玻璃

硅酸-アルミナ系ガラス

JP 37-11967

透明玻璃

透明ガラス

JP 38-8818

硼硅酸玻璃

ホウケイ酸ガラス

JP 41-2637 41-3636

玻璃

ガラス

JP 41-4988

玻璃

硝子

JP 42-14957

钠钙系玻璃

ソーダ石灰系硝子

JP 42-22385

高钛酸盐玻璃

チタン盐高含有ガラス

JP 42-22386

铝硅酸盐玻璃

アルミノシリケートガラス

JP 42-23594

玻璃

ガラス

JP 42-26308

硫酸盐玻璃

硫酸盐ガラス

JP 43-7123

玻璃

ガラス

JP 43-19405

氟磷酸玻璃

弗化磷酸ガラス

JP 43-21642 43-25202 43-30042

玻璃

ガラス

JP 44-17752

含有钒的玻璃料

バナジウムを含むガラスフリット

JP 44-22187

玻璃

ガラス

1. 玻璃组成

USP 2,893,882

玻璃的组成

Glass composition

USP 2,900,264

改变玻璃组成的方法

Method of changing glass composition

USP 2,901,366 2,946,694

玻璃的组成

Glass composition

USP 2,964,414

玻璃组成及其制造法

Glass composition and method of making it

USP 2,972,544 3,005,721 3,005,722 3,007,804

玻璃的组成

Glass composition

USP 3,020,165

低粘度的玻璃组成

Low viscosity glass compositions

USP 3,022,183

玻璃组成

Glass composition

USP 3,024,119

玻璃的组成和涂层的制品

Glass composition & coated article

USP 3,035,928 3,047,410 3,052,637

3,084,054 3,117,013 3,198,642

玻璃组成

Glass composition

USP 3,233,993

玻璃成分的操作装置

Apparatus for processing a vitreous composition

USP 3,252,812 3,253,933

玻璃组成

Glass compositions

USP 3,253,934

透明物质的组成

Vitreous composition of matter

USP 3,278,317

五氧化二钒-偏磷酸盐金属的玻璃组成

Vanadium pentoxide-metal metaphosphate glass compositions

USP 3,305,371 3,311,480

玻璃组成

Glass compositions

USP 3,345,190

在玻璃组成内减少金属离子的控制方法

Method for controlling the reduction of metallic ions in glass composition

USP 3,351,474

玻璃组成防变色方法和由此生产的制品

Glass compositions resistant to discoloration method of making and articles produced therefrom

USP 3,351,475

玻璃成分防变色方法和由此生产的制品与类似制品

Glass compositions resistant to discoloration methods of making same and articles produced therefrom

USP 3,364,041 3,364,042

玻璃组成和方法

Glass composition and method

USP 3,380,818

玻璃组成、方法和产品

Glass composition and method and product

USP 3,392,039

硅酸锂组成

Lithium silicate composition

USP 3,402,055

玻璃组成

Glass composition

USP 3,440,068

无定形玻璃组成

Amorphous glass compositions

USP 3,458,330

玻璃组成、方法及制品

Glass compositions, method and articles

USP 3,459,569 3,468,681

玻璃组成

Glass compositions

USP 3,468,682

碱土氧化物/氟化物-稀土氧化物-二氧化硅玻璃组成

Alkaline earth oxide/fluoride-rare earth oxide-silicon dioxide glass compositions

USP 3,481,749

透明物质组成

Vitreous compositions of matter

USP 3,485,646

玻璃组成

Glass compositions

BP 664,769 669,584 670,241 673,596

697,827 699,240 702,059 710,357

710,711 714,940 722,082

玻璃组成

Glass compositions

BP 802,639

玻璃组成的改进

Improvements in glass compositions

BP 816,161

玻璃组成与制造方法

Glass compositions and methods of making same

BP 838,811 851,511 882,718 914,963

922,847 936,638 937,425 946,604

957,338

玻璃的组成

Glass composition

BP 1,008,586

砷-硫-卤系统玻璃组成

Glass composition of arsenic-sulphur-halogen system

BP 1,027,958 1,028,838 1,034,462

玻璃组成

Glass composition

BP 1,036,606

制造玻璃的组成

Glass making composition

BP 1,038,813 1,054,297 1,064,583 1,130,262

1,130,284 1,143,596

玻璃组成

Glass composition

BP 1,155,128

含铁酸锂晶体的玻璃组成

Glass compositions containing lithium ferrite crystals

BP 1,157,460 1,157,755 1,170,765

玻璃组成

Glass composition

BP 1,172,260

无定形玻璃组成(具有良好的红外透射率)

Amorphous glass composition (having good infra-red transmission)

FP 71,509/1,152,757

碱磷酸铝玻璃组成

Compositions de verre alcalino-phosphorique alumieux

- FP 79,153/1,161,757
玻璃组成及其制成方法
Compositions de verre et procédé pour leur réalisation
- FP 1,166,180
新型玻璃组成的改进
Compositions vitreuses nouvelles perfectionnées
- FP 1,175,738
玻璃组成的制造法
Procédé de fabrication de compositions de verre
- FP 1,201,858
玻璃组成
Compositions de verre
- FP 1,215,408
改变玻璃组成的方法
Procédé pour modifier la composition du verre
- FP 1,341,542
玻璃的新组成
Nouvelles compositions de verre
- FP 1,355,739 1,361,813
玻璃组成
Composition de verre
- FP 1,366,372
熔融玻璃原料的新组成
Nouvelle composition de matière formant un verre fondu
- FP 1,375,435
玻璃组成
Composition de verre
- FP 1,402,091 1,429,387 1,435,073
玻璃组成
Compositions de verre
- FP 1,446,510
含锑、硫、碘的玻璃新组成
Nouvelles compositions de verres à base d'antimoine, soufre et iode
- FP 1,447,494
玻璃的新组成及制取方法
Nouvelle composition de verre et son procédé d'obtention
- FP 1,452,006
玻璃组成
Compositions de verre
- FP 1,470,420
玻璃制造的组成
Composition for glass manufacture
- FP 1,476,281
玻璃组成
Glass composition
- FP 1,524,792
制造玻璃用的新混合物及其使用方法
Nouveau mélange pour la fabrication du verre et son mode d'utilisation
- FP 1,528,989
含铁酸锂的玻璃组成及其制备方法
Composition de verre contenant de la ferrite au lithium et son procédé de préparation
- FP 1,534,993
玻璃、陶瓷材料的组成及其制取方法
Compositions de verre, matières céramiques et leur procédé d'obtention
- FP 1,544,816
具有化学稳定性高的和操作性能良好的玻璃新组成
Nouvelles compositions de verres ayant une stabilité chimique élevée et d'excellentes caractéristiques de travail
- FP 1,548,159
无定形玻璃组成
Compositions de verre amorphe
- FP 1,557,262
制造乳白制品的玻璃化组成
Composition vitrifiables pour la fabrication d'articles opales
- FP 1,562,386
玻璃组成的制法和处理法
Procédé et traitement de composition en verre
- FP 1,583,952
玻璃的新组成
Nouvelles compositions de verre
- GP 1,300,644
玻璃组成
Glass composition
- JP 37-1121 38-8820
玻璃组成
ガラス組成物
- JP 38-10170
玻璃组成
ガラス組成
- JP 39-4861
以含硼酸的苦灰石为原料连续引出成型的玻璃组成
含硼酸苦灰石を原料とする連續引出成形に適する硝子組成

JP 41-2635

玻璃组成
ガラス組成物

JP 41-2794

抗拉强度大, 密度低的玻璃组成
引張強さの大きい低密度ガラス組成物

JP 41-20831

玻璃填充物组成
ガラス充填組成物

JP 42-20711

含有硫化锑的玻璃组成
硫化アンチモン含有ガラス組成物

JP 42-23028

低损耗玻璃组成
低損失ガラス組成物

JP 42-23594

高抗张力硼硅酸盐玻璃组成
高抗張力硼けい酸塩ガラス組成物

JP 43-7124

玻璃组成
ガラス組成物

JP 43-11102

玻璃组成
硝子組成物

JP 43-12883 43-12834 43-19403

玻璃组成
ガラス組成物

JP 43-25205

低膨胀性铜玻璃组成
低膨脹性銅ガラス組成物

JP 44-23822

玻璃组成
ガラス組成

JP 44-24423

超磷酸盐玻璃组成
超リン酸塩ガラス組成物

USP 2,813,036

玻璃配料及其制备法
Glass batch and method of preparing

USP 2,923,636

制玻璃的配料及方法
Glass-making frit and method

USP 2,952,516

砂(特别用作制造玻璃的砂)的净化
Purification of sand, especially for glass manufacture

USP 2,970,924

玻璃配料的制备
Glass batch preparation

USP 2,975,555

玻璃配料的处理
Treatment of glass batch

USP 2,976,161

玻璃配料及其制备方法
Glass batch and method of preparation

USP 3,001,881

预先反应的玻璃配料及其生产方法
Pre-reacted glass batch and method for producing same

USP 3,065,090

无尘, 快熔配料的制备
Preparation of dustless, quick-melting batch

USP 3,081,180

玻璃拼料的制备方法
Method of preparing glass batch ingredients

USP 3,096,186

玻璃配料的制备
preparation of glass batches

USP 3,149,983

玻璃制造的配料
Glass making batches

USP 3,185,554

玻璃熔化用的原料预热法
Method for raw material pre-heating for glass melting

USP 3,220,814

光学用石英的处理方法
Method of treating quartz for optical use

USP 3,224,854

玻璃配料材料的处理
Treatment of glass batch materials

2. 原料与原料处理

USP 2,712,203

配料制备装置
Batch preparing device

- USP 3,234,034
玻璃制造的配料和方法
Glass making batch and method
- USP 3,264,076
高温配料材料的操作方法与装置
Method and apparatus for processing high temperature batch materials
- USP 3,291,585
含有易挥发拼料的玻璃原料的处理方法
Method for the treatment of raw glass material containing easily volatilizable ingredients
- USP 3,294,506
配料凝固的方法与装置
Method and apparatus for consolidating batch
- USP 3,317,332
玻璃的粉碎
Comminution of glass
- USP 3,325,268
玻璃配料装料与熔融方法
Method of charging and melting a glass batch
- USP 3,325,298
增加玻璃配料的熔融速度
Increasing the melting rate of glass batch
- USP 3,434,853
二氧化钛颗粒及其在熔融玻璃配料中的应用
Titanium dioxide granules and their use in a molten glass batch
- BP 888,638 888,639 888,640
玻璃配料的制备法
Process for the preparation of glass-making batches
- BP 906,956
石英处理法
Treating quartz
- BP 953,054
玻璃混料装备
Glass-mixing equipment
- BP 996,733
玻璃制造的拼料(配料)
Glass-making ingredient
- BP 998,541
玻璃配料处理方法
Glass batch handling procedure
- BP 1,003,973
结晶石英的处理
Crystalline-quartz treatment
- BP 1,006,990
玻璃配料的制备
Glass batch preparation
- BP 1,036,477
玻璃原料的处理法
Treating raw glass material
- BP 1,057,884 1,068,396
玻璃配料的制备
Glass batch preparation
- BP 1,080,443
玻璃配料混合方法
Glass batch mixing procedure
- BP 1,088,635
硅砂的处理
Silica sand treatment
- BP 1,092,656
石英砂
Quartz sand
- BP 1,119,249
玻璃制造用砂的纯化
Purification of sand used in the manufacture of glass
- BP 1,125,927
石英或硼硅酸盐
Quartz or borosilicate
- BP 1,129,837
玻璃制造的配料
Glass making batch
- FP 1,181,044
砂的处理方法
Procédé de traitement du sable
- FP 1,187,101
玻璃料及其制备
Charges de verre et leur préparation
- FP 85,345/1,272,552
碱性碳酸盐玻璃拼料为加入玻璃熔炉而进行混合及处理的方法
Procédé de mélange et de traitement des ingrédients d'une charge de verre à base de carbonate alcalin en vue de l'alimentation d'un four de vitrification
- FP 1,310,399
玻璃组成的预热方法和设备
Procédé et appareil pour le préchauffage d'une composition vitrifiable

- FP 1,311,453
玻璃组成的预热方法和装备
Procédé et dispositif pour le préchauffage d'une composition vitrifiable
- FP 1,337,152
混合玻璃原料的方法和设备
Procédé et appareil de mélange de matières d'une charge de verre
- FP 1,337,699
砂的除铁法
Sand deferrization
- FP 1,358,185
含易挥发并料的玻璃原料的处理方法
Procédé de traitement de matières premières de verre contenant des ingrédients facilement volatilisables
- FP 1,374,442
硅质材料的制备方法
Procédé pour apprêter de matières siliceuses
- FP 1,380,790
高熔点矿物材料的处理方法和设备
Procédé et appareil de traitement de matières minérales à point de fusion élevé
- FP 1,393,606
玻璃组份的细粉料的混合方法和设备的改进
Perfectionnements aux procédés et appareils pour le mélange de matières finement divisées notamment des constituants de verre
- FP 1,406,761
制备玻璃料的方法和设备
Procédé et appareil pour préparer une charge de verre
- FP 1,411,200
混合玻璃原料的方法和设备
Procédé et appareil pour mélanger les matières d'une charge de verre
- FP 1,438,798
粒状二氧化钛及制取方法
Bioxyde de titane granulaire et procédé d'obtention
- FP 1,462,314
粉末的水分保持
Water retention of powders
- FP 1,559,963
制备粉状晶体的改进
Perfectionnements à la préparation de cristobalite en poudre
- FP 1,564,024
利用高炉炉渣的方法改进
Perfectionnements apportés aux procédés pour l'exploitation des laitiers de haut-fourneau
- GP 1,048,242
从砂内去除含铁物质
Removal of iron-containing materials from sand
- GP 1,142,050
玻璃配料的混合和制备法
Verfahren zur Herstellung und zum Mischen von Glasgemengen
- GP 1,147,011
石英物体、特别是用于光学目的的水晶处理方法
Verfahren zur Behandlung von Quarzgegensständen, insbesondere von Quarzkristallen, für optische Zwecke
- GP 1,170,382
四氯化硅
Silicon tetrachloride
- GP 1,170,915
四氯化硅的制备方法
Process for the preparation of SiCl_4
- GP 1,176,104
提纯二氧化硅生产
Refined silica production
- GP 1,176,108
高纯铝铵矾
Pure aluminium ammonium alums
- GP 1,203,429
玻璃配料之预热
Preheating glass batch
- GP 1,207,577
制玻璃的混合物的预处理法
Pretreating glassmaking mixtures
- GP 1,213,091
玻璃配料的生产
Glass batch production
- GP 1,215,315
砂/钠玻璃配料的制备
Sand/soda glass batch preparation
- GP 1,235,527
玻璃配料的预热炉
Glass batch preheating furnace
- GP 1,235,528
玻璃配料的预热器和供料机
Glass batch preheater and feeder

GP 1,237,739

玻璃配料

Glass batch

GP 1,245,052

玻璃配料混合器

Glass batch mixer

GP 1,249,237

玻璃状的氧化硼

Glassy B_2O_3

GP 1,256,633

石英

Quartz

GP 1,263,340

玻璃测试方法(尤其用于上釉的配料)

Glass test method (esp. for glazing batches)

GP 1,263,724

白石英粉

White quartz power

GP 1,267,589

玻璃粗砂(具有大的特殊表面, 适宜于制造烧结体)

Glass grit (having a large specific surface, suitable for the manufacture of sintered bodies)

GP 1,285,689

玻璃拼料(玻璃中部分或全部钠碱由水泥窑静电填料屑代之)

Glass ingredient (soda is partly or completely replaced in the glass by cement kiln electrostatic filler dust)

JP 34-2676

用碎玻璃为主要成分的配料法

カレットを主成分とするバッチの製造法

JP 36-16922

玻璃制造用组成的制造法(配料)

ガラス製造用組成物の製造法

JP 36-22016

硅砂脱铁法

ケイ砂の脱鉄法

JP 37-4026 37-4027

硅砂的精制方法

ケイ砂の精製方法

JP 37-5018

硅酸盐脱铁法

ケイ酸盐脱鉄法

JP 37-6266

玻璃原料的供给方法

硝子原料の供給方法

JP 38-3913

粉末材料的预热, 投料及其改进的熔融方法和设备

粉末材料の预热, その熔融熔への導入及びその熔融の改良方法及び装置

JP 38-10718

含易挥发成分的玻璃原料的溶解方法

揮發し易い成分を含む硝子原料の溶解方法

JP 38-10726

玻璃配合料的预热方法及其装置

ガラス化バッチの预热方法およびその装置

JP 40-222 40-4026 40-4027

硅砂的精制法

けい砂の精製法

JP 43-7704

硅酸盐原料中的硫黄杂质的去除方法

硅酸質原料中の硫黄不純物の除去方法

JP 43-12904

粉末原料加热装置

粉末原料加熱装置

二、玻璃工艺

USP 2,702,968

玻璃制备方法

Method of preparing glass for working

USP 2,704,420

组合玻璃制品的生产方法

Process for making composite glass articles

USP 2,838,882

玻璃生产方法

Method of producing glass

USP 2,890,547

玻璃制造方法及装置

Apparatus for and method of making glass

USP 2,900,764

玻璃制造(消除气泡的方法)

Manufacture glass

USP 2,920,972

玻璃及制造方法

Glass and the method of making it

USP 2,921,106

制造玻璃的方法及装置

Method of and apparatus for making glass

USP 2,950,570

碱性硅酸盐玻璃生产的方法与设备

Method and apparatus for producing alkaline silicates

USP 2,958,162

熔玻璃制品制造的改良方法

Improved method of making fused glass articles

USP 2,993,302

熔融玻璃料生产的方法和设备

Method and apparatus for producing charges of molten glass

USP 2,999,027

玻璃制造方法

Method of glass manufacture

USP 3,065,089

玻璃的制造

Manufacture of glass

USP 3,065,090

玻璃的制备方法

Method of preparing glass

USP 3,082,102

玻璃的制造方法

Process of manufacturing glass

USP 3,096,186

玻璃的制备方法

Method of preparing glass

USP 3,140,334

玻璃制造

Glass manufacture

USP 3,145,090

用玻璃颗粒制造制品的方法

Method of making body from glass particles

USP 3,154,424

玻璃及其制法

Glass and method of making it

USP 3,257,181

热软材料操作方法与装置

Method and apparatus for processing heating softenable material

USP 3,257,183

热软材料操作装置

Apparatus for processing heat-softenable materials

USP 3,285,726 3,287,095

玻璃的制造

Manufacture of glass

USP 3,293,052

玻璃制品及其制法

Glass article and method of making it

USP 3,296,003

玻璃制造法(在连续操作池炉内,从一种玻璃改为另一种相同成分玻璃的方法)

Glass manufacture (in a method of changing from the production of a glass of one kind to a glass of a similar composition but different kind in a continuous operating tank furnace)

USP 3,307,929

玻璃制造方法

Method of manufacturing glass