

国外电梯专利通报

〈四〉

中国建筑科学研究院
建筑机械化研究所
一九八六年

一、电梯

1 摩擦式电梯

美国专利: NO 4501115
申请日期: 1983.4.6
公布日期: 1985.2.26
优先权: 日本
专利号: NO57—60485
申请日期: 1982.4.12
国际分类: Do2 G3/36
科学分类: 57—220

2 液压电梯

苏联专利: NO 1172856
申请日期: 1984.2.27
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B9/04

3 液压电梯

美国专利: NO 4529062
申请日期: 1982.9.24
公布日期: 1985.7.16
国际分类: B66 B9/00
科学分类: 187/1R

4 液压电梯

美国专利: NO 4534452
申请日期: 1984.5.7
公布日期: 1985.8.13
优先权: 日本
专利号: NO 58—78261
申请日期: 1983.5.6
国际分类: B66 B1/04
科学分类: 187/29A

5 电梯

苏联专利: NO 1204534
申请日期: 1984.7.30
公布日期: 1986.
国际分类: B66 B5/12

6 液压电梯

日本专利: NO 60—129404
申请日期: 1983.12.16
公布日期: 1985.7.10
国际分类: F15 B11/08

7 液压电梯

美国专利: NO 4548296
申请日期: 1984.1.6
公布日期: 1985.10.22
优先权: 日本
专利号: NO55—23263
申请日期: 1980.2.26

8 电梯

苏联专利: NO 1216119
申请日期: 1984.6.27
公布日期: 1986.
国际分类: B66 B9/00

9 电梯

西德专利: NO 3422374
申请日期: 1984.6.15
公布日期: 1985.12.19
国际分类: B66 B1/06

二、升降机

10 自动手柄式升降机

美国专利: NO 4482284
申请日期: 1981.10.21
公布日期: 1984.11.13
国际分类: B60 N3/02
科学分类: 414/539

11 罐笼式升降机

法国专利: NO 2540477
申请日期: 1983.2.8
公布日期: 1984.8.10
国际分类: B66 B9/10

12 料车升降机

- 苏联专利: NO 1135709
申请日期: 1983.12.5
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B17/08
- 13 带工作平台的外伸式升降机
波兰专利: NO 126060
申请日期: 1981.8.31
公布日期: 1984.6.30
国际分类: B66 F11/04
- 14 剪叉式轻便升降机
美国专利: NO 4488326
申请日期: 1982.9.30
公布日期: 1984.12.18
国际分类: E01 D1/00
科学分类: 14/72.5
- 15 楼梯踏步通过用升降机
西德专利: NO 3314984
申请日期: 1983.4.26
公布日期: 1984.10.31
国际分类: B66 B11/04
- 16 升降机
苏联专利: NO 1146273
申请日期: 1983.5.27
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B17/08
- 17 升降机
捷克专利: NO 206983
申请日期: 1979.10.17
公布日期: 1984.10.15
国际分类: B66 B9/18
- 18 升降机
民德专利: NO 214834
申请日期: 1983.4.13
公布日期: 1984.10.24
国际分类: B66 F9/07
- 19 运货升降机
苏联专利: NO 1143688
申请日期: 1982.8.18
公布日期: 1985.
国际分类: B66 F11/00
- 20 料车升降机
苏联专利: NO 1146272
申请日期: 1984.1.16
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B9/06
- 21 移动式升降机
英国专利: NO 2144090
申请日期: 1983.7.27
公布日期: 1985.2.27
国际分类: B66 F11/00
- 22 移动式液压升降机
申请日期: 1984.7.26
公布日期: 1985.2.27
国际分类: B66 F11/04
科学分类: B8H
- 23 升降机
苏联专利: NO 1144960
申请日期: 1982.12.6
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B9/00
- 24 伸缩式升降机
苏联专利: NO 1150220
申请日期: 1983.5.6
公布日期: 1985.
国际分类: B66 F3/24
- 25 建筑安装用升降机
美国专利: NO 4498277
申请日期: 1982.4.12
公布日期: 1985.1.29
国际分类: B66 C23/32
科学分类: 414/589

- 26 齿条升降机的制动机构
美国专利: NO 4479401
申请日期: 1981.10.23
公布日期: G05 G5/06
科学分类: 74/527
- 27 升降机的提升机构
保加利亚专利: NO 34950
申请日期: 1982.10.14
公布日期: 1984.1.30
国际分类: B66 B11/04
- 28 建筑型升降机
法国专利: NO 2547
申请日期: 1983.6.14
公布日期: 1984.12.21
国际分类: B66 B9/18
- 29 升降机
苏联专利: NO 1161455
申请日期: 1983.4.7
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B17/26
- 30 升降机
苏联专利: NO 1144961
申请日期: 1983.4.12
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B9/20
- 31 步行式升降机
苏联专利: NO 1144968
申请日期: 1983.11.1
公布日期: 1985.
国际分类: B66 E3/46
- 32 伸缩式升降机
苏联专利: NO 1154201
申请日期: 1966.12.27
公布日期: 1985.
国际分类: B66 F7/08
- 33 平衡式升降机
苏联专利: NO 1154200
申请日期: 1982.1.22
公布日期: 1985.
国际分类: B66 G13/20
- 34 气动升降机
美国专利: NO 4500074
申请日期: 1983.11.10
公布日期: 1985.2.19
国际分类: B66D1/08, B66 D1/48
科学分类: 254/270
- 35 升降装置
苏联专利: NO 1147682
申请日期: 1985.4.12
公布日期: 1985.
国际分类: B66 F7/02
- 36 双液压升降机
美国专利: NO 4500715
申请日期: 1982.9.3
公布日期: 1985.2.19
国际分类: B66 F7/12
科学分类: 254/423
- 37 斜行升降机
西德专利: NO 3329210
申请日期: 1983.8.10
公布日期: 1985.2.28
国际分类: B66 B9/18
- 38 伸缩式桅杆升降机
法国专利: NO 2549029
申请日期: 1983.7.11
公布日期: 1985.1.19
国际分类: B66 F11/04
- 39 升降机
苏联专利: NO 1158487
申请日期: 1983.5.13

- 公布日期: 1985.
国际分类: B66 F3/10
- 40 伸缩式桅杆升降机
民德专利: NO 220010
申请日期: 1983.12.27
公布日期: 1985.3.20
国际分类: B66 F11/04
- 41 移动式杠杆升降机
美国专利: NO 4503983
申请日期: 1982.8.2
公布日期: 1985.3.12
国际分类: B66 C23/06
科学分类: 212/187
- 42 平衡式升降机
苏联专利: NO 1162739
申请日期: 1983.4.11
公布日期: 1985.
国际分类: B66 C23/06
- 43 带式升降机
英国专利: NO 2146965
申请日期: 1983.9.22
公布日期: 1985.5.10
国际分类: B65 G15/14
科学分类: 138A
- 44 斜行升降机
西德专利: NOP3330082.8
申请日期: 1983.8.18
公布日期: 1985.3.7
国际分类: B66 B9/18
- 45 移动式升降机
苏联专利: NO 1175863
申请日期: 1983.12.23
公布日期: 1985.
国际分类: B66 F5/02
- 46 建筑工程用升降机
美国专利: NO 4511015
申请日期: 1983.6.15
公布日期: 1985.4.16
国际分类: B66 F11/04
科学分类: 182/2
- 47 升降机
苏联专利: NO 1175850
申请日期: 1984.3.29
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B11/08
- 48 移动式升降机
西德专利: NO3333166
申请日期: 1983.9.14
公布日期: 1985.3.28
国际分类: B66 F9/08
- 49 矿井升降机
苏联专利: NO 1177254
申请日期: 1983.12.23
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B7/02
- 50 单斗升降机
苏联专利: NO1181973
申请日期: 1983.12.23
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B7/02
- 51 气动升降机
苏联专利: NO 1177265
申请日期: 1983.1.19
公布日期: 1985.
国际分类: B66 F3/24
- 52 升降设备
苏联专利: NO 1177266
申请日期: 1983.6.15
公布日期: 1985.
国际分类: D66 F11/04

- 53 移动式升降机
美国专利: 4512436
申请日期: 1983.7.1
公布日期: 1985.4.23
国际分类: B66 F11/04
科学分类: 182/2
国际分类: B66 B9/02
- 54 升降机
苏联专利: NO 1189776
申请日期: 1983.11.4
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B9/02
- 55 建筑升降机
西德专利: NO 221985
申请日期: 1983.12.14
公布日期: 1985.5.8
国际分类: B66 B9/18
- 56 建筑升降机
西德专利: NO 341654
申请日期: 1983.11.18
公布日期: 1985.5.30
国际分类: B66 B7/04
- 57 建筑升降机
法国专利: NO 2554430
申请日期: 1983.11.4
公布日期: 1985.5.10
国际分类: B66 F11/00
- 58 升降机
苏联专利: NO 1184778
申请日期: 1983.8.3
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B5/06
- 59 升降机
苏联专利: NO 1184781
申请日期: 1982.12.29
公布日期: 1985.
- 60 升降机
民德专利: NO 224013
申请日期: 1984.5.9
公布日期: 1985.6.26
国际分类: B66 F9/02
- 61 螺旋式升降机
苏联专利: NO1188098
申请日期: 1982.10.26
公布日期: 1985.
国际分类: B66 F3/08
- 62 平衡升降机
苏联专利: NO 1184799
申请日期: 1984.1.27
公布日期: 1985.
国际分类: B66 C13/20
- 63 液压升降机
苏联专利: NO 1184795
申请日期: 1983.12.29
公布日期: 1985.
国际分类: B66 C9/00
- 64 货物升降机
苏联专利: NO 1184782
申请日期: 1983.6.22
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B9/18
- 65 升降全套设备
美国专利: NO 4526346
申请日期: 1982.1.18
公布日期: 1985.7.2
国际分类: B66 F3/22
科学分类: 254/122
- 66 自动抓取式升降机
苏联专利: NO 1194829
申请日期: 1983.10.27

- 公布日期: 1985.
国际分类: B66 E7/06
- 67 平衡升降机
苏联专利: NO1189789
申请日期: 1982.8.23
公布日期: 1985.
国际分类: B66 C23/06 23/82
- 68 升降机
日本专利: NO 6092127
申请日期: 1983.10.27
公布日期: 1985.5.23
国际分类: B60 P3/14
- 69 螺旋式升降机
苏联专利: NO 1191408
申请日期: 1984.4.13
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B9/02
- 70 升降机
苏联专利: NO1199471
申请日期: 1984.2.2
公布日期: 1985.
国际分类: B66 F7/00
- 71 乘客升降机
西德专利: NO 3401234
申请日期: 1984.1.14
公布日期: 1985.8.8
国际分类: B66 B9/06
- 72 桅杆式建筑升降机
苏联专利: NO 1191410
申请日期: 1984.4.29
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B9/20
- 73 门架式升降机
捷克专利: NO 220520
- 申请日期: 1981.2.23
公布日期: 1985.11.15
国际分类: B66 F7/02
- 74 伸缩式升降机
苏联专利: NO 1204557
申请日期: 1984.4.29
公布日期: 1986.
国际分类: B66 F11/00
- 75 伸缩式升降机
苏联专利: NO 1208006
申请日期: 1984.8.2
公布日期: 1986.
国际分类: B66 F1/08
- 76 带安全系统的螺旋式升降机
美国专利: NO 4548298
申请日期: 1983.3.30
公布日期: 1985.10.22
国际分类: B66 B11/04
学科分类: 187/25
- 77 气动升降机
苏联专利: NO 1208008
申请日期: 1982.12.30
公布日期: 1986.
国际分类: B66 F3/24
- 78 移动式安全升降机
苏联专利: NO 1208012
申请日期: 1983.7.4
公布日期: 1986.
国际分类: B66 F7/14
- 79 移动式钢丝绳升降机
民德专利: NO 227406
申请日期: 1984.10.19
公布日期: 1985.9.18
国际分类: B66 B9/18
- 80 斜式升降机

- 西德专利: NO 3408134
 申请日期: 1984.3.6
 公布日期: 1985.9.19
 国际分类: B66 B9/18
- 81 轻便式升降机
 美国专利: NO 4556358
 申请日期: 1983.2.24
 公布日期: 1985.12.3
 国际分类: B65 G67/02
 科学分类: 414/550
- 82 升降机
 苏联专利: NO 1209599
 申请日期: 1983.10.6
 公布日期: 1986.
 国际分类: B66 F11/04
- 83 狭窄条件下工作的升降机
 大不列颠专利: NO 2158032
 申请日期: 1985.4.11
 公布日期: 1985.11.6
 国际分类: B66 D1/39
 科学分类: 138B
- 84 带钢绳传动和安全系统的升降机
 美国专利: NO 4555091
 申请日期: 1983.6.23
 公布日期: 1985.11.26
 国际分类: B66 D5/18
 科学分类: 254/267
- 85 升降机
 苏联专利: NO 1214571
 申请日期: 1971.10.14
 公布日期: 1986.
 国际分类: B66 F3/22
- 86 建筑升降机
 西德专利: NO 3415265
 申请日期: 1984.4.24

- 公布日期: 1985.10.31
 国际分类: B66 B9/18
- 87 料斗式升降机
 苏联专利: NO 1216121
 申请日期: 1984.6.27
 公布日期: 1986.
 国际分类: B66 B17/08
- 88 升降机
 苏联专利: NO 1216140
 申请日期: 1983.10.10
 公布日期: 1986.
 国际分类: B66 E7/04

三、电梯和升降机的各种装置

- 89 升降机的钢丝绳传动
 美国专利: NO 4516478
 申请日期: 1983.5.5
 公布日期: 1985.5.14
 国际分类: B66 D1/08
 科学分类: 92/137
90. 电梯轿厢制动装置
 苏联专利: NO 1164186
 申请日期: 1984.1.2
 公布日期: 1985.
 国际分类: B66 B5/22
- 91 承重钢丝绳偏离垂线角度限制装置
 民德专利: NO 218071
 申请日期: 1983.9.29
 公布日期: 1985.1.30
 国际分类: B66 C15/00
- 92 升降机轿厢极限位置限制器
 苏联专利: NO 1141061
 申请日期: 1982.9.13
 公布日期: 1985.
 国际分类: B66 B5/08

- 93 起重设备
西德专利: NO 3411959
申请日期: 1984.3.30
公布日期: 1985.10.10
国际分类: B66 D5/32
- 94 输送机机构基础活动件的控制装置
民德专利: NO 228703
申请日期: 1983.6.3
公布日期: 1985.10.16
国际分类: B65 G43/08
- 95 升降机异步电力传动转速调整方法及其实施设备
波兰专利: NO 127625
申请日期: 1979.11.30
公布日期: 1985.11.30
国际分类: B66 G13/28
- 96 升降机捕捉器传动机构
苏联专利: NO 1207972
申请日期: 1983.6.24
公布日期: 1986.
国际分类: B66 B5/00
- 97 电梯摩擦传动装置
美国专利: NO 4566562
申请日期: 1983.1.25
公布日期: 1986.1.28
优先权: 日本
专利号: NO 57—14905 [U]
申请日期: 1982.2.5
国际分类: B66 B11/04
科学分类: 187/22
- 98 升降机动装置
苏联专利: NO 1216136
申请日期: 1984.6.29
公布日期: 1986.
国际分类: B66 C23/92
- 99 电梯安全钳的传动装置
民德专利: NO 228415
申请日期: 1982.12.24
公布日期: 1982.10.9
国际分类: B66 B5/24
- 100 电梯选择器的传动装置
美国专利: No 4566561
申请日期: 1984.3.28
公布日期: 1986.1.28
国际分类: B66 B11/04
科学分类: 187/20
- 101 升降机液压传动装置
苏联专利: No 1201216
申请日期: 1984.1.2
公布日期: 1986.
国际分类: B66 F11/04
- 102 电梯轿厢升降机构的传动装置
美国专利: No 4502570
申请日期: 1982.9.30
公布日期: 1985.3.5
国际分类: B66 B7/10
科学分类: 187/22
- 103 装有液压缸的液压电梯传动装置
苏联专利: No 1178674
申请日期: 1982.9.30
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B9/04
- 104 升降机钢丝绳卷筒的传动机构
美国专利: No 4513952
申请日期: 1983.6.6
公布日期: 1985.4.30
国际分类: B66 D1/14
科学分类: 254/285
- 105 电梯传动装置
美国专利: No 4526252

- 申请日期: 1984.6.18
公布日期: 1985.7.2
优先权: 日本
专利号: No 58—96322
申请日期: 1983.6.22
国际分类: B66 B11/08
科学分类: 187/20
- 106 电梯轿厢拉门的传动装置
苏联专利: No 1177255
申请日期: 1983.12.29
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B13/08
- 107 电梯应急用传动装置
美国专利: No 4484664
申请日期: 1983.8.23
公布日期: 1984.11.27
优先权: 日本
专利号: No 56—133026
国际分类: B66 135/02
科学分类: 187/29R
- 108 电梯电机保护装置
苏联专利: No 1157000
申请日期: 1983.4.28
公布日期: 1985.
国际分类: D66 B5/06
- 109 升降机的安全装置
苏联专利: No 1208010
申请日期: 1984.4.13
公布日期: 1986.
国际分类: B66 F7/00
- 110 建筑升降机的安全装置
苏联专利: No 1197968
申请日期: 1983.9.30
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B5/04
- 111 电梯轿厢内的安全装置
美国专利: No 4537287
申请日期: 1984.6.8
公布日期: 1985.8.27
优先权: 日本
专利号: No 58—92815
申请日期: 1983.6.17
国际分类: B66 B13/24
科学分类: 187/29R
- 112 电梯安全保护装置
苏联专利: No 1184777
申请日期: 1983.9.13
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B5/02
- 113 电梯安全装置
民德专利: No 222261
申请日期: 1983.12.21
公布日期: 1985.5.15
国际分类: B66 B5/00
- 114 载荷提升机构的安全装置
法国专利: No 2561226
申请日期: 1984.3.16
公布日期: 1985.9.20
国际分类: B66 G5/02
- 115 钢丝绳安全装置
波兰专利: No 124311
申请日期: 1979.12.19
公布日期: 1985.3.30
国际分类: B66 B5/02
- 116 电梯的安全装置
美国专利: No 4519479
申请日期: 1984.6.12
公布日期: 1985.5.28
优先权: 日本
专利号: 58—107188

- 申请日期: 1983.6.15
国际分类: B66 B5/06
科学分类: 187/29R
- 117 升降机安全装置
美国专利: No 4516663
申请日期: 1982.3.15
公布日期: 1985.5.14
国际分类: B 66B11/04
科学分类: 187/19
- 118 升降机安全传动装置
美国专利: No 4493479
申请日期: 1983.3.14
公布日期: 1985.1.15
国际分类: B66 D1/48
科学分类: 254/274
- 119 柱塞式升降机的安全装置
波兰专利: No 128932
申请日期: 1982.6.8
公布日期: 1985.2.28
国际分类: B66 F3/30
- 120 电梯安全装置
民德专利: No 220008
申请日期: 1983.12.28
公布日期: 1985.3.20
国际分类: B66 B5/06
- 121 电梯楼层停站装置
美国专利: No 4520904
申请日期: 1983.11.9
公布日期: 1985.6.4
国际分类: B66 B1/40
科学分类: 187/29R
- 122 双速异步电机低速绕组的防护装置
苏联专利: No 1212909
申请日期: 1984.1.11
- 公布日期: 1986.
国际分类: B66 B5/00
- 123 建筑材料搬移提升装置
法国专利: No 2562531
申请日期: 1984.4.9
公布日期: 1985.10.11
国际分类: B66 C11/00
- 124 升降装置
苏联专利: No 1207978
申请日期: 1984.4.24
公布日期: 1986.
国际分类: B66 B15/00
- 125 升降装置
苏联专利: No 1207979
申请日期: 1984.6.29
公布日期: 1986.
国际分类: B66 B17/12
- 126 载荷提升装置
大不列颠专利: No 2162491
申请日期: 1984.8.1
公布日期: 1986.2.5
国际分类: B66 C13/04
科学分类: 138H
- 127 平衡式提升装置
苏联专利: No 1216136
申请日期: 1984.6.29
公布日期: 1986.
国际分类: B66 C23/72
- 128 自升浮动设备的支承提升装置
苏联专利: No 1154854
申请日期: 1982.7.16
公布日期: 1986.
国际分类: B66 F7/10
- 129 提升装置
苏联专利: No 1216141

- 申请日期: 1983.9.12
公布日期: 1986.
国际分类: B66 B7/06
- 130 大型货物提升装置
苏联专利: No 1194832
申请日期: 1983.6.17
公布日期: 1985.
国际分类: B66 F11/00
- 131 货物提升装置
苏联专利: No 1193109
申请日期: 1983.1.26
公布日期: 1985.
国际分类: B66 D1/08
- 132 货物升降装置
苏联专利: No 11088081
申请日期: 1982.12.10
公布日期: 1985.
国际分类: B66 C17/00、6/00
- 133 平衡式提升装置
美国专利: No 4529064
申请日期: 1984.8.6
公布日期: 1985.7.16
国际分类: B66 C23/72
科学分类: 187/21
- 134 货物升降机构
美国专利: No 4509620
申请日期: 1984.6.14
公布日期: 1985.4.9
国际分类: B60 T13/04
科学分类: 188/171
- 135 升降装置
芬兰专利: No 67832
申请日期: 1984.6.14
公布日期: 1985.6.10
国际分类: B66 F5/04
- 136 升降装置
苏联专利: No 1172881
申请日期: 1983.12.1
公布日期: 1985.
国际分类: B66 F13/00
- 137 升降装置
苏联专利: No 1143687
申请日期: 1983.7.13
公布日期: 1985.
国际分类: B66 F7/06
- 138 电梯承载装置
苏联专利: No 1137049
申请日期: 1983.4.4
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B9/00
- 139 重物短程提升装置
法国专利: No 2553387
申请日期: 1983.10.18
公布日期: 1985.4.16
国际分类: B66 F3/08
- 140 升降装置
罗马尼亚专利: No 81101
申请日期: 1980.4.28
公布日期: 1983.10.30
国际分类: B65 G17/12
- 141 杠杆式升降机的操作方法及其实施装置
芬兰专利: No 68596
申请日期: 1983.7.4
公布日期: 1985.10.10
国际分类: B66 C13/08
- 142 电梯轿厢平衡方法及其实施装置
芬兰专利: No 68596
申请日期: 1984.4.9
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B11/00

- 143 长构件安装设备
苏联专利: No 1142431
申请日期: 1982.7.1
公布日期: 1985.
国际分类: B66 F11/02
- 144 板面运送安装移动装置
苏联专利: No 1142327
申请日期: 1983.1.13
公布日期: 1985.
国际分类: B60 S5/00
- 145 工作平台的回转支承装置
美国专利: No 4523685
申请日期: 1984.5.22
公布日期: 1985.6.18
优先权: 日本
专利号: No 58—227306
申请日期: 1983.11.30
国际分类: B66 C23/78
科学分类: 212/247
- 146 升降回转装置
英国专利: No 2144389
申请日期: 1984.8.3
公布日期: 1985.3.6
国际分类: B65 G25/06
科学分类: D8A
- 147 电梯缓冲装置
美国专利: No 4515248
申请日期: 1982.9.30
公布日期: 1985.5.7
优先权: 日本
专利号: No56—160770
申请日期: 1981.10.8
国际分类: B66 B5/28
科学分类: 187/67
- 148 电梯轿厢悬挂装置
苏联专利: No 1209554
申请日期: 1982.12.23
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B7/08
- 149 电梯的悬挂装置
美国专利: No 4537286
申请日期: 1983.10.7
公布日期: 1985.8.27
国际分类: B66 B9/00
科学分类: 187/1A
- 150 电梯曳引机电机扭矩调节装置
瑞士专利: No 652995
申请日期: 1980.4.21
公布日期: 1985.12.13
国际分类: B66 B1/32
- 151 柔性机构的拉紧调节装置
苏联专利: No 1208002
申请日期: 1983.7.27
公布日期: 1986.
国际分类: B66 D1/50
- 152 电梯轿厢接近楼层时缓速装置
美国专利: No 4489811
申请日期: 1983.2.7
公布日期: 1984.12.25
优先权: 日本
专利号: No57—18350
申请日期: 1982.2.8
国际分类: B66 B1/30
科学分类: 187/29R
- 153 电梯轿厢停止装置
苏联专利: No 1142405
申请日期: 1983.3.31
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B5/22
- 154 电梯轿厢准确停站信号装置
苏联专利: No 1184776

- 申请日期: 1983.9.7
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B1/6
- 155 电梯静力试验装置
苏联专利: No 1172855
申请日期: 1983.7.8
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B9/00
- 156 升降机捕捉器试验装置
苏联专利: No 1172854
申请日期: 1983.6.21
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B5/16
- 157 电梯曳引机试验装置
苏联专利: No 1147666
申请日期: 1983.3.22
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B9/00
158. 电梯井道门紧急开关装置
苏联专利: No 1162722
申请日期: 1984.1.2
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B13/08
- 159 升降机终点钻井道门紧急开门装置
捷克专利: No 218845
申请日期: 1980.4.21
公布日期: 1985.4.15
国际分类: B66 B13/16
- 160 电梯电力传动的紧急关闭装置
苏联专利: No 1197966
申请日期: 1984.1.16
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B1/30
- 161 电梯轿厢位移驱动闭锁装置
苏联专利: No 1154195
- 申请日期: 1983.3.30
公布日期: 1986.
国际分类: B66 B9/18
- 162 运货升降机带式牵引机构的固定装置
苏联专利: No 1138380
申请日期: 1983.8.5
公布日期: 1985.
国际分类: B66 B7/06
- 163 电梯轿厢位置跟踪装置
苏联专利: No 1209551
申请日期: 1983.6.14
公布日期: 1986.
国际分类: B66 B3/02
- 164 升降机运行方向和停站的测定装置
申请日期: 1983.4.7
公布日期: 1985.
国际分类: B66 D5/06
- 165 移动式升降机吊兰内人员的取暖装置
美国专利: No 4554995
申请日期: 1985.2.28
公布日期: 1985.11.26
国际分类: B66 F11/04
科学分类: 182/129
- 166 自行车式货物提升机提高稳定性的装置
苏联专利: No 11944825
申请日期: 1982.12.17
公布日期: 1985.
国际分类: B66 C23/78
- 167 多级垂直运输的自动装卸装置
波兰专利: No 121148
申请日期: 1979.12.17
公布日期: 1985.2.28
国际分类: B65 G17/12
- 168 料车倾翻装置

- 西德专利: No 3312481
 申请日期: 1983.4.7
 公布日期: 1984.10.11
 国际分类: B66 B9/18
- 169 斜行升降机料斗倾翻装置
 西德专利: No 3312475
 申请日期: 1983.4.7
 公布日期: 1984.10.18
 国际分类: B65 G47/38
- 170 楼窗口送料装置
 苏联专利: No 1155560
 申请日期: 1982.12.27
 公布日期: 1985.
 国际分类: B66 F11/02

四、电器控制

- 171 电梯控制系统
 美国专利: No 4553639
 申请日期: 1984.2.7
 公布日期: 1985.11.19
 优先权: 日本
 专利号: No 58—27274
 公布日期: 1983.2.21
 国际分类: B66 B1/18
 科学分类: 187/29R
- 172 电梯控制系统
 美国专利: No 4555000
 申请日期: 1984.6.4
 公布日期: 1985.11.26
 优先权: 日本
 专利号: No 58—101300
 公布日期: 1983.6.7
 国际分类: B66 B1/18
 科学分类: 187/29R
- 173 平衡升降机控制系统
 苏联专利: No 1207992
 申请日期: 1984.1.9
 公布日期: 1986.
 国际分类: B66 C13/20
- 174 矿井升降机传动减速器的冷却系统
 捷克专利: No 220656
 申请日期: 1981.4.10
 公布日期: 1985.12.15
 国际分类: B66 B11/04
- 175 电梯控制系统安全电路
 西德专利: No 3343303
 申请日期: 1983.11.30
 公布日期: 1985.8.8
 国际分类: B66 B13/16
- 176 工作平台下降速度液压限制系统
 捷克专利: No 221082
 申请日期: 1981.1.9
 公布日期: 1986.1.15
 国际分类: B66 B5/02
- 177 电梯交流电传动装置的调控系统
 美国专利: No 4554999
 申请日期: 1984.4.26
 公布日期: 1985.11.26
 优先权: 日本
 专利号: No 58—78057
 申请日期: 1983.5.4
 国际分类: B66 B5/00
 科学分类: 187/29R
- 178 电梯呼叫系统
 美国专利: No 4558298
 申请日期: 1983.3.8
 公布日期: 1985.12.10
 优先权: 日本
 专利号: No 57—46551
 申请日期: 1982.3.24
 国际分类: B66 B13/00
 科学分类: 340/19R

- 179 电梯控制系统
 美国专利: No 4485895
 申请日期: 1983.6.29
 公布日期: 1984.12.4
 优先权: 日本
 专利号: No57—127047
 申请日期: 1982.7.21
 国际分类: B66 B1/30
 科学分类: 187/29R
- 180 电梯控制系统
 美国专利: No 4491199
 申请日期: 1983.6.29
 公布日期: 1985.1.1
 国际分类: B66 B13/02
 科学分类: 187/29R
- 181 电梯传动装置中能量回收器利用系统
 美国专利: No 4439812
 申请日期: 1983.8.17
 公布日期: 1985.1.22
 国际分类: F03 B13/00
 科学分类: 187/29R
- 182 电梯控制系统
 美国专利: No 44944628
 申请日期: 1983.8.17
 公布日期: 1985.1.22
 国际分类: B66 B5/02
 科学分类: 187/29R
- 183 电梯控制系统
 美国专利: No 4493399
 申请日期: 1983.5.5
 公布日期: 1985.1.15
 优先权: 日本
 专利号: No57—78605
 申请日期: 1982.5.11
 国际分类: B66 B1/18
 科学分类: 187/29R
- 184 电梯曳引机交流驱动控制系统
 美国专利: No 4491197
 申请日期: 1983.3.18
 公布日期: 1985.1.1
 优先权: 日本
 专利号: No 57—50518
 申请日期: 1982.3.29
 国际分类: B66 B1/32
 科学分类: 187/29R
- 185 升降机带液压制动临时紧急制动电气系统
 波兰专利: No 123239
 申请日期: 1979.8.20
 公布日期: 1984.9.25
 国际分类: B66 B5/02
- 186 升降装置制动控制系统
 捷克专利: No 215787
 申请日期: 1981.1.9
 公布日期: 1984.10.1
 国际分类: B66 B5/04
- 187 电梯群控系统
 瑞士专利: No 848001
 申请日期: 1979.12.21
 公布日期: 1985.2.28
 国际分类: B66 B1/18
- 188 电梯传动系统
 美国专利: No 4515247
 申请日期: 1984.2.9
 公布日期: 1985.5.7
 国际分类: B66 B1/30
 科学分类: 187/29R
- 189 电梯控制系统
 美国专利: No 4511017
 申请日期: 1983.9.20
 公布日期: 1985.4.16

国际分类: B66 B5/02

科学分类: 187/29R

190 电梯楼层停站控制系统

美国专利: No 4515246

申请日期: 1983.2.15

公布日期: 1985.5.7

优先权: 日本

专利号: No57—27689

国际分类: B66 B1/18

科学分类: 187/29R

191 升降机械的紧急制动

波兰专利: No 127574

申请日期: 1981.6.2

公布日期: 1984.10.25

国际分类: F16 D53/00

192 电梯制动系统

澳大利亚专利: No 541127

申请日期: 1979.4.5

公布日期: 1984.12.20

国际分类: B66 B1/30

193 电梯的控制系统

美国专利: No 4520343

申请日期: 1981.12.15

公布日期: 1985.5.28

国际分类: B66 B3/00

科学分类: 340/19R

194 电梯诊断系统

美国专利: No 451244

申请日期: 1984.3.30

公布日期: 1985.4.23

国际分类: B66 B3/00

195 电梯群控系统

美国专利: No 4520905

申请日期: 1984.3.9

公布日期: 1985.6.6

优先权: 日本

专利号: No58—39623

申请日期: 1983.3.9

国际分类: B66B1/18

科学分类: 187/29R

196 主要由驾驶室控制升降机控制信号传递的连接电路

捷克专利: No 218774

申请日期: 1980.8.15

公布日期: 1985.4.15

国际分类: B66 B1/08

197 电梯控制系统

美国专利: No 4529065

申请日期: 1983.10.21

公布日期: 1985.7.16

国际分类: B66 B13/16

科学分类: 187/57

198 电梯控制系统

民德专利: No 224299

申请日期: 1984.5.16

公布日期: 1985.7.3

国际分类: B66 B13/14

199 电梯控制系统

美国专利: No 4505360

申请日期: 1983.3.7

公布日期: 1985.3.19

优先权: 日本

专利号: No57—41086

申请日期: 1982.3.16

200 电梯调速系统

美国专利: No 4527662

申请日期: 1983.4.1

公布日期: 1985.7.9

国际分类: B66 B1/30

科学分类: 187/29R