



08-31-2001



ET 8-2701 YAMAP0763US

To the Honorable Commissioner of Patents

ed original documents or copy thereof.

101831063

1. Name of conveying party(ies):  
Miyuki Sasaki, Yoshiho Goto, Yoshihisa Fukushima

2. Name and address of receiving party(ies):

Name: Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

Internal Address: \_\_\_\_\_

Street Address: 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi

City: Osaka

State/Country: Japan ZIP: 571-8501

Additional name(s) of conveying party(ies) attached? [ ] Yes [ x ] No

Additional name(s) & address(es) attached? [ ] Yes [ x ] No

3. Nature of conveyance:

- Assignment [ ] Merger
- Security Agreement [ ] Change of Name
- Other \_\_\_\_\_

Execution Date: July 23, 2001

4. Application number(s) or patent number(s):

If this document is being filed together with a new application, the execution date of the application is: \_\_\_\_\_

A. Patent Application No.(s)  
09/870,405

B. Patent No.(s)

Additional Numbers attached? [ ] Yes [ x ] No

5. Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed:

Name: Neil A. DuChez

Internal Address: Renner, Otto, Boisselle & Sklar

Street Address: 1621 Euclid Avenue  
19th Floor

City: Cleveland

State: Ohio ZIP: 44115

6. Total number of applications and patents involved: [ ] 1 [ ] 2 [ ] 3 [ ] 4 [ ] 5 [ ] 6 [ ] 7 [ ] 8 [ ] 9 [ ] 10 [ ] 11 [ ] 12 [ ] 13 [ ] 14 [ ] 15 [ ] 16 [ ] 17 [ ] 18 [ ] 19 [ ] 20 [ ] 21 [ ] 22 [ ] 23 [ ] 24 [ ] 25 [ ] 26 [ ] 27 [ ] 28 [ ] 29 [ ] 30 [ ] 31 [ ] 32 [ ] 33 [ ] 34 [ ] 35 [ ] 36 [ ] 37 [ ] 38 [ ] 39 [ ] 40 [ ] 41 [ ] 42 [ ] 43 [ ] 44 [ ] 45 [ ] 46 [ ] 47 [ ] 48 [ ] 49 [ ] 50 [ ] 51 [ ] 52 [ ] 53 [ ] 54 [ ] 55 [ ] 56 [ ] 57 [ ] 58 [ ] 59 [ ] 60 [ ] 61 [ ] 62 [ ] 63 [ ] 64 [ ] 65 [ ] 66 [ ] 67 [ ] 68 [ ] 69 [ ] 70 [ ] 71 [ ] 72 [ ] 73 [ ] 74 [ ] 75 [ ] 76 [ ] 77 [ ] 78 [ ] 79 [ ] 80 [ ] 81 [ ] 82 [ ] 83 [ ] 84 [ ] 85 [ ] 86 [ ] 87 [ ] 88 [ ] 89 [ ] 90 [ ] 91 [ ] 92 [ ] 93 [ ] 94 [ ] 95 [ ] 96 [ ] 97 [ ] 98 [ ] 99 [ ] 100 [ ] 101 [ ] 102 [ ] 103 [ ] 104 [ ] 105 [ ] 106 [ ] 107 [ ] 108 [ ] 109 [ ] 110 [ ] 111 [ ] 112 [ ] 113 [ ] 114 [ ] 115 [ ] 116 [ ] 117 [ ] 118 [ ] 119 [ ] 120 [ ] 121 [ ] 122 [ ] 123 [ ] 124 [ ] 125 [ ] 126 [ ] 127 [ ] 128 [ ] 129 [ ] 130 [ ] 131 [ ] 132 [ ] 133 [ ] 134 [ ] 135 [ ] 136 [ ] 137 [ ] 138 [ ] 139 [ ] 140 [ ] 141 [ ] 142 [ ] 143 [ ] 144 [ ] 145 [ ] 146 [ ] 147 [ ] 148 [ ] 149 [ ] 150 [ ] 151 [ ] 152 [ ] 153 [ ] 154 [ ] 155 [ ] 156 [ ] 157 [ ] 158 [ ] 159 [ ] 160 [ ] 161 [ ] 162 [ ] 163 [ ] 164 [ ] 165 [ ] 166 [ ] 167 [ ] 168 [ ] 169 [ ] 170 [ ] 171 [ ] 172 [ ] 173 [ ] 174 [ ] 175 [ ] 176 [ ] 177 [ ] 178 [ ] 179 [ ] 180 [ ] 181 [ ] 182 [ ] 183 [ ] 184 [ ] 185 [ ] 186 [ ] 187 [ ] 188 [ ] 189 [ ] 190 [ ] 191 [ ] 192 [ ] 193 [ ] 194 [ ] 195 [ ] 196 [ ] 197 [ ] 198 [ ] 199 [ ] 200 [ ] 201 [ ] 202 [ ] 203 [ ] 204 [ ] 205 [ ] 206 [ ] 207 [ ] 208 [ ] 209 [ ] 210 [ ] 211 [ ] 212 [ ] 213 [ ] 214 [ ] 215 [ ] 216 [ ] 217 [ ] 218 [ ] 219 [ ] 220 [ ] 221 [ ] 222 [ ] 223 [ ] 224 [ ] 225 [ ] 226 [ ] 227 [ ] 228 [ ] 229 [ ] 230 [ ] 231 [ ] 232 [ ] 233 [ ] 234 [ ] 235 [ ] 236 [ ] 237 [ ] 238 [ ] 239 [ ] 240 [ ] 241 [ ] 242 [ ] 243 [ ] 244 [ ] 245 [ ] 246 [ ] 247 [ ] 248 [ ] 249 [ ] 250 [ ] 251 [ ] 252 [ ] 253 [ ] 254 [ ] 255 [ ] 256 [ ] 257 [ ] 258 [ ] 259 [ ] 260 [ ] 261 [ ] 262 [ ] 263 [ ] 264 [ ] 265 [ ] 266 [ ] 267 [ ] 268 [ ] 269 [ ] 270 [ ] 271 [ ] 272 [ ] 273 [ ] 274 [ ] 275 [ ] 276 [ ] 277 [ ] 278 [ ] 279 [ ] 280 [ ] 281 [ ] 282 [ ] 283 [ ] 284 [ ] 285 [ ] 286 [ ] 287 [ ] 288 [ ] 289 [ ] 290 [ ] 291 [ ] 292 [ ] 293 [ ] 294 [ ] 295 [ ] 296 [ ] 297 [ ] 298 [ ] 299 [ ] 300 [ ] 301 [ ] 302 [ ] 303 [ ] 304 [ ] 305 [ ] 306 [ ] 307 [ ] 308 [ ] 309 [ ] 310 [ ] 311 [ ] 312 [ ] 313 [ ] 314 [ ] 315 [ ] 316 [ ] 317 [ ] 318 [ ] 319 [ ] 320 [ ] 321 [ ] 322 [ ] 323 [ ] 324 [ ] 325 [ ] 326 [ ] 327 [ ] 328 [ ] 329 [ ] 330 [ ] 331 [ ] 332 [ ] 333 [ ] 334 [ ] 335 [ ] 336 [ ] 337 [ ] 338 [ ] 339 [ ] 340 [ ] 341 [ ] 342 [ ] 343 [ ] 344 [ ] 345 [ ] 346 [ ] 347 [ ] 348 [ ] 349 [ ] 350 [ ] 351 [ ] 352 [ ] 353 [ ] 354 [ ] 355 [ ] 356 [ ] 357 [ ] 358 [ ] 359 [ ] 360 [ ] 361 [ ] 362 [ ] 363 [ ] 364 [ ] 365 [ ] 366 [ ] 367 [ ] 368 [ ] 369 [ ] 370 [ ] 371 [ ] 372 [ ] 373 [ ] 374 [ ] 375 [ ] 376 [ ] 377 [ ] 378 [ ] 379 [ ] 380 [ ] 381 [ ] 382 [ ] 383 [ ] 384 [ ] 385 [ ] 386 [ ] 387 [ ] 388 [ ] 389 [ ] 390 [ ] 391 [ ] 392 [ ] 393 [ ] 394 [ ] 395 [ ] 396 [ ] 397 [ ] 398 [ ] 399 [ ] 400 [ ] 401 [ ] 402 [ ] 403 [ ] 404 [ ] 405 [ ] 406 [ ] 407 [ ] 408 [ ] 409 [ ] 410 [ ] 411 [ ] 412 [ ] 413 [ ] 414 [ ] 415 [ ] 416 [ ] 417 [ ] 418 [ ] 419 [ ] 420 [ ] 421 [ ] 422 [ ] 423 [ ] 424 [ ] 425 [ ] 426 [ ] 427 [ ] 428 [ ] 429 [ ] 430 [ ] 431 [ ] 432 [ ] 433 [ ] 434 [ ] 435 [ ] 436 [ ] 437 [ ] 438 [ ] 439 [ ] 440 [ ] 441 [ ] 442 [ ] 443 [ ] 444 [ ] 445 [ ] 446 [ ] 447 [ ] 448 [ ] 449 [ ] 450 [ ] 451 [ ] 452 [ ] 453 [ ] 454 [ ] 455 [ ] 456 [ ] 457 [ ] 458 [ ] 459 [ ] 460 [ ] 461 [ ] 462 [ ] 463 [ ] 464 [ ] 465 [ ] 466 [ ] 467 [ ] 468 [ ] 469 [ ] 470 [ ] 471 [ ] 472 [ ] 473 [ ] 474 [ ] 475 [ ] 476 [ ] 477 [ ] 478 [ ] 479 [ ] 480 [ ] 481 [ ] 482 [ ] 483 [ ] 484 [ ] 485 [ ] 486 [ ] 487 [ ] 488 [ ] 489 [ ] 490 [ ] 491 [ ] 492 [ ] 493 [ ] 494 [ ] 495 [ ] 496 [ ] 497 [ ] 498 [ ] 499 [ ] 500 [ ] 501 [ ] 502 [ ] 503 [ ] 504 [ ] 505 [ ] 506 [ ] 507 [ ] 508 [ ] 509 [ ] 510 [ ] 511 [ ] 512 [ ] 513 [ ] 514 [ ] 515 [ ] 516 [ ] 517 [ ] 518 [ ] 519 [ ] 520 [ ] 521 [ ] 522 [ ] 523 [ ] 524 [ ] 525 [ ] 526 [ ] 527 [ ] 528 [ ] 529 [ ] 530 [ ] 531 [ ] 532 [ ] 533 [ ] 534 [ ] 535 [ ] 536 [ ] 537 [ ] 538 [ ] 539 [ ] 540 [ ] 541 [ ] 542 [ ] 543 [ ] 544 [ ] 545 [ ] 546 [ ] 547 [ ] 548 [ ] 549 [ ] 550 [ ] 551 [ ] 552 [ ] 553 [ ] 554 [ ] 555 [ ] 556 [ ] 557 [ ] 558 [ ] 559 [ ] 560 [ ] 561 [ ] 562 [ ] 563 [ ] 564 [ ] 565 [ ] 566 [ ] 567 [ ] 568 [ ] 569 [ ] 570 [ ] 571 [ ] 572 [ ] 573 [ ] 574 [ ] 575 [ ] 576 [ ] 577 [ ] 578 [ ] 579 [ ] 580 [ ] 581 [ ] 582 [ ] 583 [ ] 584 [ ] 585 [ ] 586 [ ] 587 [ ] 588 [ ] 589 [ ] 590 [ ] 591 [ ] 592 [ ] 593 [ ] 594 [ ] 595 [ ] 596 [ ] 597 [ ] 598 [ ] 599 [ ] 600 [ ] 601 [ ] 602 [ ] 603 [ ] 604 [ ] 605 [ ] 606 [ ] 607 [ ] 608 [ ] 609 [ ] 610 [ ] 611 [ ] 612 [ ] 613 [ ] 614 [ ] 615 [ ] 616 [ ] 617 [ ] 618 [ ] 619 [ ] 620 [ ] 621 [ ] 622 [ ] 623 [ ] 624 [ ] 625 [ ] 626 [ ] 627 [ ] 628 [ ] 629 [ ] 630 [ ] 631 [ ] 632 [ ] 633 [ ] 634 [ ] 635 [ ] 636 [ ] 637 [ ] 638 [ ] 639 [ ] 640 [ ] 641 [ ] 642 [ ] 643 [ ] 644 [ ] 645 [ ] 646 [ ] 647 [ ] 648 [ ] 649 [ ] 650 [ ] 651 [ ] 652 [ ] 653 [ ] 654 [ ] 655 [ ] 656 [ ] 657 [ ] 658 [ ] 659 [ ] 660 [ ] 661 [ ] 662 [ ] 663 [ ] 664 [ ] 665 [ ] 666 [ ] 667 [ ] 668 [ ] 669 [ ] 670 [ ] 671 [ ] 672 [ ] 673 [ ] 674 [ ] 675 [ ] 676 [ ] 677 [ ] 678 [ ] 679 [ ] 680 [ ] 681 [ ] 682 [ ] 683 [ ] 684 [ ] 685 [ ] 686 [ ] 687 [ ] 688 [ ] 689 [ ] 690 [ ] 691 [ ] 692 [ ] 693 [ ] 694 [ ] 695 [ ] 696 [ ] 697 [ ] 698 [ ] 699 [ ] 700 [ ] 701 [ ] 702 [ ] 703 [ ] 704 [ ] 705 [ ] 706 [ ] 707 [ ] 708 [ ] 709 [ ] 710 [ ] 711 [ ] 712 [ ] 713 [ ] 714 [ ] 715 [ ] 716 [ ] 717 [ ] 718 [ ] 719 [ ] 720 [ ] 721 [ ] 722 [ ] 723 [ ] 724 [ ] 725 [ ] 726 [ ] 727 [ ] 728 [ ] 729 [ ] 730 [ ] 731 [ ] 732 [ ] 733 [ ] 734 [ ] 735 [ ] 736 [ ] 737 [ ] 738 [ ] 739 [ ] 740 [ ] 741 [ ] 742 [ ] 743 [ ] 744 [ ] 745 [ ] 746 [ ] 747 [ ] 748 [ ] 749 [ ] 750 [ ] 751 [ ] 752 [ ] 753 [ ] 754 [ ] 755 [ ] 756 [ ] 757 [ ] 758 [ ] 759 [ ] 760 [ ] 761 [ ] 762 [ ] 763 [ ] 764 [ ] 765 [ ] 766 [ ] 767 [ ] 768 [ ] 769 [ ] 770 [ ] 771 [ ] 772 [ ] 773 [ ] 774 [ ] 775 [ ] 776 [ ] 777 [ ] 778 [ ] 779 [ ] 780 [ ] 781 [ ] 782 [ ] 783 [ ] 784 [ ] 785 [ ] 786 [ ] 787 [ ] 788 [ ] 789 [ ] 790 [ ] 791 [ ] 792 [ ] 793 [ ] 794 [ ] 795 [ ] 796 [ ] 797 [ ] 798 [ ] 799 [ ] 800 [ ] 801 [ ] 802 [ ] 803 [ ] 804 [ ] 805 [ ] 806 [ ] 807 [ ] 808 [ ] 809 [ ] 810 [ ] 811 [ ] 812 [ ] 813 [ ] 814 [ ] 815 [ ] 816 [ ] 817 [ ] 818 [ ] 819 [ ] 820 [ ] 821 [ ] 822 [ ] 823 [ ] 824 [ ] 825 [ ] 826 [ ] 827 [ ] 828 [ ] 829 [ ] 830 [ ] 831 [ ] 832 [ ] 833 [ ] 834 [ ] 835 [ ] 836 [ ] 837 [ ] 838 [ ] 839 [ ] 840 [ ] 841 [ ] 842 [ ] 843 [ ] 844 [ ] 845 [ ] 846 [ ] 847 [ ] 848 [ ] 849 [ ] 850 [ ] 851 [ ] 852 [ ] 853 [ ] 854 [ ] 855 [ ] 856 [ ] 857 [ ] 858 [ ] 859 [ ] 860 [ ] 861 [ ] 862 [ ] 863 [ ] 864 [ ] 865 [ ] 866 [ ] 867 [ ] 868 [ ] 869 [ ] 870 [ ] 871 [ ] 872 [ ] 873 [ ] 874 [ ] 875 [ ] 876 [ ] 877 [ ] 878 [ ] 879 [ ] 880 [ ] 881 [ ] 882 [ ] 883 [ ] 884 [ ] 885 [ ] 886 [ ] 887 [ ] 888 [ ] 889 [ ] 890 [ ] 891 [ ] 892 [ ] 893 [ ] 894 [ ] 895 [ ] 896 [ ] 897 [ ] 898 [ ] 899 [ ] 900 [ ] 901 [ ] 902 [ ] 903 [ ] 904 [ ] 905 [ ] 906 [ ] 907 [ ] 908 [ ] 909 [ ] 910 [ ] 911 [ ] 912 [ ] 913 [ ] 914 [ ] 915 [ ] 916 [ ] 917 [ ] 918 [ ] 919 [ ] 920 [ ] 921 [ ] 922 [ ] 923 [ ] 924 [ ] 925 [ ] 926 [ ] 927 [ ] 928 [ ] 929 [ ] 930 [ ] 931 [ ] 932 [ ] 933 [ ] 934 [ ] 935 [ ] 936 [ ] 937 [ ] 938 [ ] 939 [ ] 940 [ ] 941 [ ] 942 [ ] 943 [ ] 944 [ ] 945 [ ] 946 [ ] 947 [ ] 948 [ ] 949 [ ] 950 [ ] 951 [ ] 952 [ ] 953 [ ] 954 [ ] 955 [ ] 956 [ ] 957 [ ] 958 [ ] 959 [ ] 960 [ ] 961 [ ] 962 [ ] 963 [ ] 964 [ ] 965 [ ] 966 [ ] 967 [ ] 968 [ ] 969 [ ] 970 [ ] 971 [ ] 972 [ ] 973 [ ] 974 [ ] 975 [ ] 976 [ ] 977 [ ] 978 [ ] 979 [ ] 980 [ ] 981 [ ] 982 [ ] 983 [ ] 984 [ ] 985 [ ] 986 [ ] 987 [ ] 988 [ ] 989 [ ] 990 [ ] 991 [ ] 992 [ ] 993 [ ] 994 [ ] 995 [ ] 996 [ ] 997 [ ] 998 [ ] 999 [ ] 1000 [ ] 1001 [ ] 1002 [ ] 1003 [ ] 1004 [ ] 1005 [ ] 1006 [ ] 1007 [ ] 1008 [ ] 1009 [ ] 1010 [ ] 1011 [ ] 1012 [ ] 1013 [ ] 1014 [ ] 1015 [ ] 1016 [ ] 1017 [ ] 1018 [ ] 1019 [ ] 1020 [ ] 1021 [ ] 1022 [ ] 1023 [ ] 1024 [ ] 1025 [ ] 1026 [ ] 1027 [ ] 1028 [ ] 1029 [ ] 1030 [ ] 1031 [ ] 1032 [ ] 1033 [ ] 1034 [ ] 1035 [ ] 1036 [ ] 1037 [ ] 1038 [ ] 1039 [ ] 1040 [ ] 1041 [ ] 1042 [ ] 1043 [ ] 1044 [ ] 1045 [ ] 1046 [ ] 1047 [ ] 1048 [ ] 1049 [ ] 1050 [ ] 1051 [ ] 1052 [ ] 1053 [ ] 1054 [ ] 1055 [ ] 1056 [ ] 1057 [ ] 1058 [ ] 1059 [ ] 1060 [ ] 1061 [ ] 1062 [ ] 1063 [ ] 1064 [ ] 1065 [ ] 1066 [ ] 1067 [ ] 1068 [ ] 1069 [ ] 1070 [ ] 1071 [ ] 1072 [ ] 1073 [ ] 1074 [ ] 1075 [ ] 1076 [ ] 1077 [ ] 1078 [ ] 1079 [ ] 1080 [ ] 1081 [ ] 1082 [ ] 1083 [ ] 1084 [ ] 1085 [ ] 1086 [ ] 1087 [ ] 1088 [ ] 1089 [ ] 1090 [ ] 1091 [ ] 1092 [ ] 1093 [ ] 1094 [ ] 1095 [ ] 1096 [ ] 1097 [ ] 1098 [ ] 1099 [ ] 1100 [ ] 1101 [ ] 1102 [ ] 1103 [ ] 1104 [ ] 1105 [ ] 1106 [ ] 1107 [ ] 1108 [ ] 1109 [ ] 1110 [ ] 1111 [ ] 1112 [ ] 1113 [ ] 1114 [ ] 1115 [ ] 1116 [ ] 1117 [ ] 1118 [ ] 1119 [ ] 1120 [ ] 1121 [ ] 1122 [ ] 1123 [ ] 1124 [ ] 1125 [ ] 1126 [ ] 1127 [ ] 1128 [ ] 1129 [ ] 1130 [ ] 1131 [ ] 1132 [ ] 1133 [ ] 1134 [ ] 1135 [ ] 1136 [ ] 1137 [ ] 1138 [ ] 1139 [ ] 1140 [ ] 1141 [ ] 1142 [ ] 1143 [ ] 1144 [ ] 1145 [ ] 1146 [ ] 1147 [ ] 1148 [ ] 1149 [ ] 1150 [ ] 1151 [ ] 1152 [ ] 1153 [ ] 1154 [ ] 1155 [ ] 1156 [ ] 1157 [ ] 1158 [ ] 1159 [ ] 1160 [ ] 1161 [ ] 1162 [ ] 1163 [ ] 1164 [ ] 1165 [ ] 1166 [ ] 1167 [ ] 1168 [ ] 1169 [ ] 1170 [ ] 1171 [ ] 1172 [ ] 1173 [ ] 1174 [ ] 1175 [ ] 1176 [ ] 1177 [ ] 1178 [ ] 1179 [ ] 1180 [ ] 1181 [ ] 1182 [ ] 1183 [ ] 1184 [ ] 1185 [ ] 1186 [ ] 1187 [ ] 1188 [ ] 1189 [ ] 1190 [ ] 1191 [ ] 1192 [ ] 1193 [ ] 1194 [ ] 1195 [ ] 1196 [ ] 1197 [ ] 1198 [ ] 1199 [ ] 1200 [ ] 1201 [ ] 1202 [ ] 1203 [ ] 1204 [ ] 1205 [ ] 1206 [ ] 1207 [ ] 1208 [ ] 1209 [ ] 1210 [ ] 1211 [ ] 1212 [ ] 1213 [ ] 1214 [ ] 1215 [ ] 1216 [ ] 1217 [ ] 1218 [ ] 1219 [ ] 1220 [ ] 1221 [ ] 1222 [ ] 1223 [ ] 1224 [ ] 1225 [ ] 1226 [ ] 1227 [ ] 1228 [ ] 1229 [ ] 1230 [ ] 1231 [ ] 1232 [ ] 1233 [ ] 1234 [ ] 1235 [ ] 1236 [ ] 1237 [ ] 1238 [ ] 1239 [ ] 1240 [ ] 1241 [ ] 1242 [ ] 1243 [ ] 1244 [ ] 1245 [ ] 1246 [ ] 1247 [ ] 1248 [ ] 1249 [ ] 1250 [ ] 1251 [ ] 1252 [ ] 1253 [ ] 1254 [ ] 1255 [ ] 1256 [ ] 1257 [ ] 1258 [ ] 1259 [ ] 1260 [ ] 1261 [ ] 1262 [ ] 1263 [ ] 1264 [ ] 1265 [ ] 1266 [ ] 1267 [ ] 1268 [ ] 1269 [ ] 1270 [ ] 1271 [ ] 1272 [ ] 1273 [ ] 1274 [ ] 1275 [ ] 1276 [ ] 1277 [ ] 1278 [ ] 1279 [ ] 1280 [ ] 1281 [ ] 1282 [ ] 1283 [ ] 1284 [ ] 1285 [ ] 1286 [ ] 1287 [ ] 1288 [ ] 1289 [ ] 1290 [ ] 1291 [ ] 1292 [ ] 1293 [ ] 1294 [ ] 1295 [ ] 1296 [ ] 1297 [ ] 1298 [ ] 1299 [ ] 1300 [ ] 1301 [ ] 1302 [ ] 1303 [ ] 1304 [ ] 1305 [ ] 1306 [ ] 1307 [ ] 1308 [ ] 1309 [ ] 1310 [ ] 1311 [ ] 1312 [ ] 1313 [ ] 1314 [ ] 1315 [ ] 1316 [ ] 1317 [ ] 1318 [ ] 1319 [ ] 1320 [ ] 1321 [ ] 1322 [ ] 1323 [ ] 1324 [ ] 1325 [ ] 1326 [ ] 1327 [ ] 1328 [ ] 1329 [ ] 1330 [ ] 1331 [ ] 1332 [ ] 1333 [ ] 1334 [ ] 1335 [ ] 1336 [ ] 1337 [ ] 1338 [ ] 1339 [ ] 1340 [ ] 1341 [ ] 1342 [ ] 1343 [ ] 1344 [ ] 1345 [ ] 1346 [ ] 1347 [ ] 1348 [ ] 1349 [ ] 1350 [ ] 1351 [ ] 1352 [ ] 1353 [ ] 1354 [ ] 1355 [ ] 1356 [ ] 1357 [ ] 1358 [ ] 1359 [ ] 1360 [ ] 1361 [ ] 1362 [ ] 1363 [ ] 1364 [ ] 1365 [ ] 1366 [ ] 1367 [ ] 1368 [ ] 1369 [ ] 1370 [ ] 1371 [ ] 1372 [ ] 1373 [ ] 1374 [ ] 1375 [ ] 1376 [ ] 1377 [ ] 1378 [ ] 1379 [ ] 1380 [ ] 1381 [ ] 1382 [ ] 1383 [ ] 1384 [ ] 1385 [ ] 1386 [ ] 1387 [ ] 1388 [ ] 1389 [ ] 1390 [ ] 1391 [ ] 1392 [ ] 1393 [ ] 1394 [ ] 1395 [ ] 1396 [ ] 1397 [ ] 1398 [ ] 1399 [ ] 1400 [ ] 1401 [ ] 1402 [ ] 1403 [ ] 1404 [ ] 1405 [ ] 1406 [ ] 1407 [ ] 1408 [ ] 1409 [ ] 1410 [ ] 1411 [ ] 1412 [ ] 1413 [ ] 1414 [ ] 1415 [ ] 1416 [ ] 1417 [ ] 1418 [ ] 1419 [ ] 1420 [ ] 1421 [ ] 1422 [ ] 1423 [ ] 1424 [ ] 1425 [ ] 1426 [ ] 1427 [ ] 1428 [ ] 1429 [ ] 1430 [ ] 1431 [ ] 1432 [ ] 1433 [ ] 1434 [ ] 1435 [ ] 1436 [ ] 1437 [ ] 1438 [ ] 1439 [ ] 1440 [ ] 1441 [ ] 1442 [ ] 1443 [ ] 1444 [ ] 1445 [ ] 1446 [ ] 1447 [ ] 1448 [ ] 1449 [ ] 1450 [ ] 1451 [ ] 1452 [ ] 1453 [ ] 1454 [ ] 1455 [ ] 1456 [ ] 1457 [ ] 1458 [ ] 1459 [ ] 1460 [ ] 1461 [ ] 1462 [ ] 1463 [ ] 1464 [ ] 1465 [ ] 1466 [ ] 1467 [ ] 1468 [ ] 1469 [ ] 1470 [ ] 1471 [ ] 1472 [ ] 1473 [ ] 1474 [ ] 1475 [ ] 1476 [ ] 1477 [ ] 1478 [ ] 1479 [ ] 1480 [ ] 1481 [ ] 1482 [ ] 1483 [ ] 1484 [ ] 1485 [ ] 1486 [ ] 1487 [ ] 1488 [ ] 1489 [ ] 1490 [ ] 1491 [ ] 1492 [ ] 1493 [ ] 1494 [ ] 1495 [ ] 1496 [ ] 1497 [ ] 1498 [ ] 1499 [ ] 1500 [ ] 1501 [ ] 1502 [ ] 1503 [ ] 1504 [ ] 1505 [ ] 1506 [ ] 1507 [ ] 1508 [ ] 1509 [ ] 1510 [ ] 1511 [ ] 1512 [ ] 1513 [ ] 1514 [ ] 1515 [ ] 1516 [ ] 1517 [ ] 1518 [ ] 1519 [ ] 1520 [ ] 1521 [ ] 1522 [ ] 1523 [ ] 1524 [ ] 1525 [ ] 1526 [ ] 1527 [ ] 1528 [ ] 1529 [ ] 1530 [ ] 1531 [ ] 1532 [ ] 1533 [ ] 1534 [ ] 1535 [ ] 1536 [ ] 1537 [ ] 1538 [ ] 1539 [ ] 1540 [ ] 1541 [ ] 1542 [ ] 1543 [ ] 1544 [ ] 1545 [ ] 1546 [ ] 1547 [ ] 1548 [ ] 1549 [ ] 1550 [ ] 1551 [ ] 1552 [ ] 1553 [ ] 1554 [ ] 1555 [ ] 1556 [ ] 1557 [ ] 1558 [ ] 1559 [ ] 1560 [ ] 1561 [ ] 1562 [ ] 1563 [ ] 1564 [ ] 1565 [ ] 1566 [ ] 1567 [ ] 1568 [ ] 1569 [ ] 1570 [ ] 1571 [ ] 1572 [ ] 1573 [ ] 1574 [ ] 1575 [ ] 1576 [ ] 1577 [ ] 1578 [ ] 1579 [ ] 1580 [ ] 1581 [ ] 1582 [ ] 1583 [ ] 1584 [ ] 1585 [ ] 1586 [ ] 1587 [ ] 1588 [ ] 1589 [ ] 1590 [ ] 1591 [ ] 1592 [ ] 1593 [ ] 1594 [ ] 1595 [ ] 1596 [ ] 1597 [ ] 1598 [ ] 1599 [ ] 1600 [ ] 1601 [ ] 1602 [ ] 1603 [ ] 1604 [ ] 1605 [ ] 1606 [ ] 1607 [ ] 1608 [ ] 1609 [ ] 1610 [ ] 1611 [ ] 1612 [ ] 1613 [ ] 1614 [ ] 1615 [ ] 1616 [ ] 1617 [ ] 1618 [ ] 1619 [ ] 1620 [ ] 1621 [ ] 1622 [ ] 1623 [ ] 1624 [ ] 1625 [ ] 1626 [ ] 1627 [ ] 1628 [ ] 1629 [ ] 1630 [ ] 1631 [ ] 1632 [ ] 1633 [ ] 1634 [ ] 1635 [ ] 1636 [ ] 1637 [ ] 1638 [ ] 1639 [ ] 1640 [ ] 1641 [ ] 1642 [ ] 1643 [ ] 1644 [ ] 1645 [ ] 1646 [ ] 1647 [ ] 1648 [ ] 1649 [ ] 1650 [ ] 1651 [ ] 1652 [ ] 1653 [ ] 1654 [ ] 1655 [ ] 1656 [ ] 1657 [ ] 1658 [ ] 1659 [ ] 1660 [ ] 1661 [ ] 1662 [ ] 1663 [ ] 1664 [ ] 1665 [ ] 1666 [ ] 1667 [ ] 1668 [ ] 1669 [ ] 1670 [ ] 1671 [ ] 1672 [ ] 1673 [ ] 1674 [ ] 1675 [ ] 1676 [ ] 1677 [ ] 1678 [ ] 1679 [ ] 1680 [ ] 1681 [ ] 1682 [ ] 1683 [ ] 1684 [ ] 1685 [ ] 1686 [ ] 1687 [ ] 1688 [ ] 168

## ASSIGNMENT

WHEREAS, the ASSIGNOR(S), being the following named inventors(s):

Miyuki Sasaki  
411, Shokenryo, 24-11, Saigodori 1-chome  
Moriguchi-shi, Osaka 570-0034 Japan

Yoshiho Goto  
5-1-3, Higashinakahama, Joto-ku, Osaka-shi  
Osaka 536-0023 Japan

Yoshihisa Fukushima  
14-C-508, Sekime 6-chome, Joto-ku, Osaka-shi  
Osaka 536-0008 Japan

are inventor(s) of and owner(s) of rights to a certain invention entitled:

INFORMATION RECORDING MEDIUM, INFORMATION RECORDING METHOD,  
INFORMATION RECORDING APPARATUS, INFORMATION REPRODUCING METHOD,  
AND INFORMATION REPRODUCING APPARATUS

for which application for Letters Patent of the United States was executed on the date indicated below, and

WHEREAS, the ASSIGNEE:

MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.  
1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi  
Osaka 571-8501 Japan

is desirous of acquiring the entire interest in, to and under said invention and the United States Letters Patent to be obtained therefor.

NOW, THEREFORE, TO ALL WHOM IT MAY CONCERN: Be it known that in consideration of the payment by ASSIGNEE to ASSIGNOR(S) of the sum corresponding to One Dollar (\$1.00), and for other good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, ASSIGNOR(S) hereby sells, assigns and transfers to ASSIGNEE the full and exclusive right, title and interest to said invention and all Letters Patent of the United States to be obtained therefor on said application or any continuation, division, renewal, substitute or reissue thereof for the full term or terms for which the same may be granted.

ASSIGNOR(S) hereby covenants that no assignment, sale, agreement, charge or other encumbrance has been or will be entered into which would conflict with this assignment and sale.

ASSIGNOR(S) further covenants that ASSIGNEE will, upon its request, be provided promptly with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention and said Letters Patent as may be known and accessible to ASSIGNOR(S) and will testify as to the same in any interference or litigation related thereto and will promptly execute and deliver to ASSIGNEE or his legal representative any and all papers, instruments or affidavits required to apply for, obtain, maintain and enforce said application, said invention and said Letters Patent which may be necessary or desirable to carry out the purposes hereof.

Signed:

Miyuki Sasaki

Miyuki Sasaki

Yoshiho Goto

Yoshiho Goto

Yoshihisa Fukushima

Yoshihisa Fukushima

Date:

23 July, 2001

23 July, 2001

23 July, 2001