

FAILURE ANALYSIS ASSOCIATES

DEFENDANT'S
EXHIBIT

2

Ray

4

Date: Oct 1, 1974FIREARMS EXAMINATION REPORT1. IDENTIFICATION. Source: Name: Les CochranAddress: Bamhart, Mallia, Cochran & Luther806 Main Street, 16th FloorTelephone: Houston, TX 76002722 (713) 222-2626Model: Remington 700 Type: Modified trigger rear (S&W safety cam) Action: (S&W safety cam)Magazine: _____ Serial No.: A6559316 P.G. - 11/5Sights: TelescopeSpecial Markings: NoneOther Evidence: None2. PRELIMINARY DATA. Case or holster: White case, marked "NIKKO"

Live Rounds: _____ No. Spent Rounds: _____

Type Ammunition: _____

Firing Pin Indentation Spent Rounds: _____

3. GENERAL CONDITION. Grips or stocks: GoodMetal Parts: GoodMissing or altered parts: None apparent from external inspectionRoll stop release was distorted

FIREARMS EXAMINATION REPORT

-2-

DATE: Oct 1, 84

Mechanical Operation: Bolt stop is not functioning: the bolt is always free to slide out of the receiver.

Barrel Rifling: _____

Barrel or Cylinder Residues: Barrel clear, some residue

4. ADDITIONAL GENERAL OBSERVATIONS:

- Generally in good shape.
- Noted different bolt lock design from other model 700.
- Markings on bolt indicate ~~it~~ the bolt ~~lock~~ has been closed with the safety on on numerous occasions.

5. DETAILED OBSERVATIONS AND MEASUREMENTS:

Fire Control: Check of ~~new~~ trigger and other motions, without
~~a) Hammer~~ bolts.

Trigger pull OK w/o bolt, no obvious bind or sluggish movement.
 Pushed rear - safety cam down: OK no " "
 Noted play in trigger (side to side); more than usual.
 Safety detent: fair to good.

~~b) Trigger/sear:~~

Placed bolt in, continued inspection

- Bolt lock not functioning, bolt can still slide out ~~in trigger~~
- Armed, OK
- Trigger pull OK, normal by feel

FIREARMS EXAMINATION REPORT

-3-

DATE: Oct 1, 84

- c) Trigger Pivot Screw: - Safety function OK by feel
 - Bolt can be closed with safety ^{full} on, but cannot be opened with safety ^{full} on.
- d) Hammer Pivot Screw: - Safety will stay in intermediate position
 - Noted play in the trigger connector over the trigger.
- e) Hammer Springs: 1) While trigger pulled, and safety in intermediate position, pushing up on trigger connector with pencil leads to trick fire every time of the about 10 times it was tried.
 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)

FIREARMS EXAMINATION REPORT

-4-

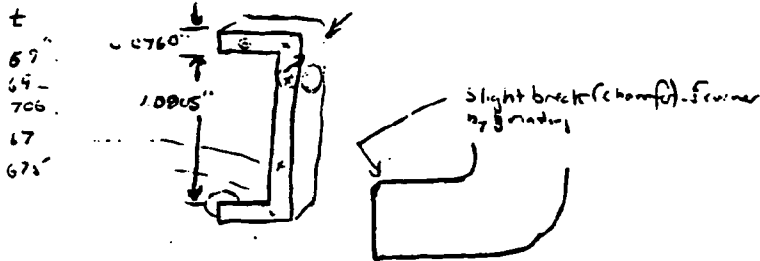
DATE: Blueprint QC
10/1/34
 1077 - 1079"
 1080 - 1085"
 0.001 - 0.007

Top trigger height =
 TS height (ins. 21)
 Vertical Stop TS on Trigger

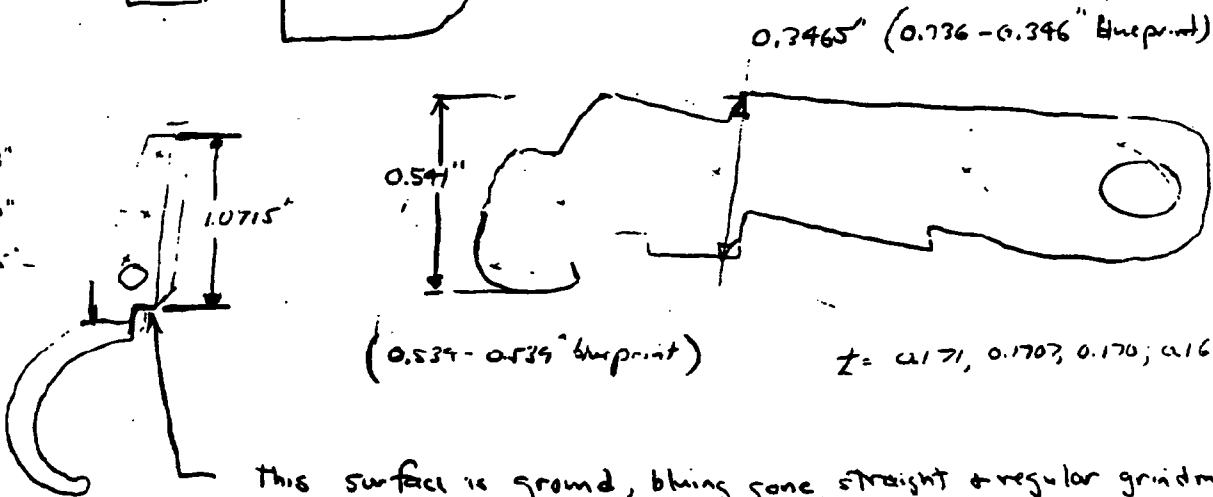
1.0715"
 1.0805"
 0.009" - 0.010"

6. PHYSICAL TESTINGDone

- Hammer Spring Constant -
- Firing Pin Spring Constant -
- Trigger Return Spring Constant -
- Trigger Release Force pull normal w/ bolt = 6.5 - 7.4* , w/o bolt
- Hardness Tests
(Trigger, Hammer, Pivot Pins) -
- Weight -
- Firing Tests -



z
 0.1718"
 0.1704"
 0.1706"



z = 0.171, 0.1707, 0.170, 0.169, 0.17

This surface is ground, being gone, straight & regular grind marks

- h) Safety movement force / δ
 max force full on to off is 7.1 - 7.5* , δ before snap to off = 0.26"
 " " piston to off as low as 0.7* (0.077") up to 4* (0.137")
 max force full off to on is 4 - 4.3*