



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 20002191

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

E05B 47/06

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 05.10.2000

(24) Alkupäivä - Löpdag 05.10.2000

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 06.04.2002

SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •Abloy Oy, Wahlforsinkatu 20, 80100 Joensuu, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Sivonen, Hannu, Marjovaarantie 40, 82815 Marjovaara, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Hurskainen, Oiva, Pajupillintie 7, 80230 Joensuu, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: AWEK Industrial Patents Ltd Oy
PL 230, 00101 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Sähkömekaaninen sylinterilukko-avain-yhdistelmä
Elektromekanisk cylinderlås-nyckel-kombination**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Sähkömekaaninen sylinterilukko-avain-yhdistelmä, johon kuuluu lukon avain (5), joka käsittää mekaanisen lukituskoodin sekä välineet (16,17) elektronisen koodin tallentamiseksi ja lähettämiseksi lukkoon, sekä lukkorunko (1), jonka sisällä on kierrettävä lukkosylinteri (2) sekä lukitusvälineet, jotka normaalisti estävät lukkosylinterin (2) kiertämisen lukkorungon (1) suhteen ja jotka on lukon avaimella (5) siirrettävissä vapauttavaan, lukkosylinterin (2) kiertämisen sallivaan asentoon, ainakin yksi erikoishaittaleyvy (7), johon avain (5) ei ole suoraan mekaanisessa voimansiirtoyhteydessä, tunnistus- ja ohjausvälineet (11,12)) avaimen koodin vastaanottamiseksi ja tunnistamiseksi, sekä sähköiset toimilaitteet (13) ja niihin liitetyt kytkinvälineet (14), joilla on vapaa asento sekä kytkävä asento, jossa ne on järjestetty kytkemään mainitun ainakin yhden erikoishaittaleyvyn (7) avaimen kiertoliikkeeseen lukon avaamiseksi, jolloin avaimen (5) oikean elektronisen koodin sattuessa mainitut tunnistus- ja ohjausvälineet (11,12)) on järjestetty aktivoimaan mainitut sähköiset toimilaitteet (13) ohjaamaan mainitut kytkinvälineet (14) mainittuun kytkevään asentonsa. tunnettu siitä, että mainitut kytkinvälineet (14) käsittävät kierrettävän kytkineliimen (14), joka sijaitsee ja on yhteistoiminnassa mainittuun erikoishaittaleyvyyn (7) järjestetyn ohjausuran (15) kanssa, ja että ohjausura (15) on muotoiltu käsittämään ohjauspinnan (15a), johon mainittu kytkineliin (14) kytkevässä asennossaan vaikuttaa kiertäen siten erikoishaittaleyvyä (7) avainta (5) lukossa kierrettäessä.

Elektromekanisk cylinderlås-nyckel-kombination, till vilken hör låsets nyckel (5), som omfattar en mekanisk låsningskod samt don (16,17) för att spara och för att sända till nyckeln en elektronisk kod, samt en låskropp (1), inne i vilken finns en vridbar låscylinder (2) samt låsningsdon, vilka normalt förhindrar en vridning av låscylindern (2) i förhållande till låskroppen (1) och vilka med låsets nyckel (5) är förskjutbara till ett frigörande, låscylinderns (2) vridning tillåtande läge, åtminstone en särskild spärrskiva (7), med vilken nyckeln (5) ej är i direkt mekanisk kraftöverföringsförbindelse, igenkännings- och styrdon (11,12) för att mottaga och igenkänna nyckelns kod, samt elektriska funktionsanordningar (13) och därtill anslutna kopplingsdon (14), som uppvisar ett friläge samt ett kopplande läge, i vilka de är anordnade att koppla nämnda åtminstone ena särskilda spärrskiva (7) till nyckelns vridrörelse för att öppna låset, varvid vid förekomst av nyckelns (5) rätta elektroniska kod nämnda igenkännings- och styrdon (11,12) är anordnade att aktivera nämnda elektriska funktionsanordningar (13) för att styra nämnda kopplingsdon (14) till sitt nämnda kopplande läge. Nämnda kopplingsdon (14) omfattar ett vridbart kopplingsorgan (14), som är beläget och står i samverkan med ett i nämnda särskilda spärrskiva (7) anordnat styrspår (15), och att styrspåret (15) är utformat att omfatta en styryta (15a), vilken nämnda kopplingsorgan (14) i sitt kopplande läge påverkar därmed vridande den särskilda spärrskivan (7) när nyckeln (5) vrids i låset.

