



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan

20035147

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

G05B 19/042, G06F 17/00

SUOMI - FINLAND
(FI)

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag

09.09.2003

(24) Alkupäivä - Löpdag

09.09.2003

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

10.03.2005

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •Metso Automation Oy, Tulppatie 1, 00880 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksi - Uppfinner

1 •Karaila,Mika, Kaviokuja 1 C 5, 33730 Tampere, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Katajisto,Hannu, Kurjentie 99, 37530 Lempäälä, SUOMI - FINLAND, (FI)

3 •Aro,Petri, Mustikkapolku 1, 37550 Lempäälä, SUOMI - FINLAND, (FI)

4 •Hautala,Tapani, Vanha-Juvankatu 3 A 4, 33710 Tampere, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Tampereen Patentitoimisto Oy
Hermiankatu 12 B, 33720 Tampere

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Suunnittelu- ja ylläpitoympäristö
Planerings- och underhållsområde

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Nyt esillä oleva keksintö kohdistuu menetelmään automaatiojärjestelmän suunnittelua- ja/tai ylläpitojärjestelmässä, jossa automaatiojärjestelmän toimintoista muodostetaan ainakin yksi toimintokaavio, jossa toimintoja esitetään ainakin osittain graafisina symbolineina (301, 302, 303). Menetelmässä määritetään ainakin ensimmäinen parametri, ja liitetään mainittu ensimmäinen parametri ainakin yhteen graafiseen symboliin. Menetelmässä määritetään ensimmäiselle parametrille kaava, jonka perusteella lasketaan ensimmäisen parametrin arvo. Mainitun kaavan määrittys säilyy ensimmäisen parametrin arvoa laskettaessa ja on esitettäväissä toimintakaavion suunnittelua- ja/tai ylläpitovaiheessa. Keksintö kohdistuu lisäksi menetelmää soveltaavaan järjestelmään ja ohjelmatuotteesseen.

Den ifrågavarande uppfinningen avser ett förfarande hos ett planerings- och/eller underhållssystem av ett automationssystem, i vilket åtminstone ett funktionsschema bildas av automationssystems funktioner, i vilket funktioner presenteras åtminstone delvis som grafiska symboler (301, 302, 303). I förfarandet bestäms åtminstone en första parameter, och sagda första parameter förknippas till åtminstone en grafisk symbol. I förfarandet bestäms för den första parametern en formel på basis av vilken värdet av den första parametern kalkyleras. Bestämning av sagda formeln består när värdet av den första parametern kalkyleras och den kan presenteras i funktionsschemats planerings- och/eller underhållssteg. Uppfinningen avser ytterligare ett system och en programvara som tillämpar förfarandet.

Parametri	Kommentti	Arvo	Kaava
TAG	Tunnus	F-100	
IOCARD1	Tulokortti	AIU8	
IOCARD2	Lähtökortti	AOU8	
EXECUTION	Suoritusvälti	1000	
MAX	Mitt. yläraja	100	
MIN	Mitt. alaraja	0	
UNIT	Yksikkö	%	
AL_MAX	Häl. yläraja	80	$\$(MAX)-0.2*(\$MAX)-\$MIN)$
AL_MIN	Häl. alaraja	20	$\$(MIN)+0.2*(\$MAX)-\$MIN))$

Parametri	Arvo	Kaava
Tunnus	F-100	$\$(TAG)$
Liljytätyppi	AIU8	
301.3 Suoritusvälti	1000	$\$(EXECUTION)$
301.5 Yläraja	100	$\$(MAX)$
Alaraja	0	$\$(MIN)$
Näkyvyys	TOSI	$\$(IOCARD1)==AIU8$

Parametri	Arvo	Kaava
Tunnus	F-100	$\$(TAG)$
Liljytätyppi	AIU8	
301.3 Suoritusvälti	1000	$\$(EXECUTION)$
Yläraja	100	$\$(MAX)$
Alaraja	0	$\$(MIN)$
Näkyvyys	TOSI	$\$(IOCARD2)==AOU8$