



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	960649
(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6	
C 09K 3/18	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	13.02.96
(24) Alkupäivä - Löpdag	28.07.94
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	13.02.96
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/EP94/02489
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
14.08.93 DE 4327360 P	

(71) Hakija - Sökande

1. BASF Aktiengesellschaft, 67056 Ludwigshafen, Germany, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Schrimpf, Hans, Sudetenstrasse 3, 67112 Mutterstadt, Germany, (DE)
2. Pfitzner, Klaus, Liebermannstrasse 6, 67063 Ludwigshafen, Germany, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Jäänpoistoaine ja jäätymisenestoaine lentokoneille
Avisningsämne och antiisningsämne för flygplan

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Lentokoneille tarkoitettuja jäänpoistoaineita ja jäätymisenestoaineita, jotka perustuvat glykoleihin ja veteen ja jotka sisältävät oleellisesti: (a) 80 - 92 massa-% alkyleeniglykolia, jossa on 2 - 3 hiiliatomia, oksalkyleeniglykolia, jossa on 4 - 6 hiiliatomia, tai niiden seoksia, (b) 0,05 - 1,0 massa-% vähintään yhtä ei-ionista tensidiä, joka koostuu alkoholeista, joissa on 10 - 20 hiiliatomia ja jotka on alkoksiloitu 1 - 10 ekvivalentilla etyleenioksidia, propyleenioksidia tai niiden seoksia, (c) 0,1 - 0,8 massa-% polymeeristä karboksyylihappoa, jonka moolimassa on 1 000 - 10 000, (d) 0 - 1,5 massa-% ammoniakkaa tai hydroksialkyyliamiinia, (e) 0 - 1,5 massa-% jotain muuta tensidiä, (f) 0,01 - 0,8 massa-% vähintään yhtä korrosioinhibiittia ja (g) jäljellä olevat massaosat vettä.

För flygplan avsedda avisningsmedel och frysning förhindrande medel, vilka baserar sig på glykoler och vatten och vilka väsentligen innehåller (a) 80 - 92 mass-% alkylenglykol med 2 - 3 kolatomer, oxalkylenglykol med 4 - 6 kolatomer eller blandningar av dessa, (b) 0,05 - 1,0 mass-% åtminstone en ej-jonisk tensid bestående av alkoholer 10 - 20 kolatomer, och vilka är alkoxylerade med 1 - 10 ekvivalenter etylenoxid, propylenoxid eller blandningar av dessa, (c) 0,1 - 0,8 mass-% polymer karboxylsyra, vars molmassa är 1 000 - 10 000, (d) 0 - 1,5 mass-% ammoniak eller hydroksialkylamin, (e) 0 - 1,5 mass-% någon annan tensid, (f) 0,01 - 0,8 mass-% minst en korrosionsinhibitor och (g) resterande massdelar vatten.