



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	945809
(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6	
C 10M 105/74, 169/04	
// (C 10M 169/04, 129:10, 129:14, 129:18, 129:66, 133:12, 133:46, 135:10)	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	09.12.94
(24) Alkuperäpäivä - Löpdag	01.06.93
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	02.02.95
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US93/05201
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
11.06.92 US 897189 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Monsanto Company, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Mo. 63167, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Deetman, Gerbrand, 11 River Valley Court, St. Charles, Mo. 63301, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Toiminnallinen neste
Funktionell vätska

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Funktionaalinen neste, joka sisältää uutta perusainekoostumusta, joka sisältää noin 50 - noin 70 paino-% trialkyyylifosfaattia, jossa alkyyli substituentit ovat C₃₋₈ ja ne ovat liittyneet fosfaattiosaan primaarisen hiiliatomin kautta, noin 18 - noin 35 paino-% dialkyyliaryylifosfaattia, jossa alkyyli substituentit ovat C₃₋₈ ja ne ovat liittyneet fosfaattiosaan primaarisen hiiliatomin kautta ja 0 - noin 5 paino-% alkyyliaryylifosfaattia. Alkyyli substituentit ovat edullisesti isobutyylit tai isopentyylit. Neste sisältää lisäksi haponpoistajaa, antierosiolisäainetta, viskositeetti-indeksin parantajaa ja antioksidantteja. Uusi lisäainekoostumus sisältää korkean molekyyli painon omaavaa butyyli/heksyyli metakrylaattia viskositeetti-indeksin parantajana, perfluoriaalkyyli sulfonaattia antierosiolisäaineena, 3,4-epoksisykloheksaanikarboksylaattia tai diepoksidiä haponpoistajana, di(alkyyli fenyyli)amiinia ja fenolista antioksidantteja, joka sisältää seosta, jossa on 2,4,6-trialkyyli fenolia ja estettyä polyfenoli koostumusta, joka on valittu ryhmästä, joka koostuu bis(3,5-dialkyyli-4-hydroksiaryyli)metaanista, 1,3,5-trimetyyli-2,4,6-tris(3,5-di-t-butyyli-4-hydroksiaryyli)-bentseenistä ja näiden seoksista. Edullisesti koostumus sisältää lisäksi 4,5-dihydroimidatsolijohdannaisista nesteen stabiiliuden parantamiseksi.

Funktionell vätska innehållande en ny tvättmedelskomposition som innehåller ca 50 - ca 70 vikt-% trialkylfosfat vari alkyl substituenterna är C_{3,8} och de är bundna via fosfatdelens primära kolatom, ca 18 - ca 35 vikt-% dialkylarylfosfat vari alkyl substituenterna är C_{3,8} och de är bundna via fosfatdelens primära kolatom och 0 - ca 5 vikt-% alkylarylfosfat. Alkyl substituenterna är företrädesvis isobutyl eller isopentyl. Vätskan innehåller dessutom syrabindare, antierosionsstillsats, viskositetsindexförbättrare och antioxidanter. Den nya tillsatskompositionen innehåller en butyl/hexylmetakrylat viskositetsindexförbättrare med hög molekylvikt, perfluoralkylsulfonat som antierosionsstillsats, 3,4-epoxicyklohexankarboxylat eller diepoxid som syrabindare, di(alkylfenyl)amin och fenolisk antioxidanter innehållande en blandning med 2,4,6-trialkylfenol och en hindrad polyfenolkomposition som är vald ur en grupp bestående av bis(3,5-dialkyl-4-hydroxiaryl)metan, 1,3,5-trimetyl-2,4,6-tris(3,5-di-t-butyl-4-hydroxiaryl)bensen och blandningar av dessa. Kompositionen innehåller dessutom företrädesvis ett 4,5-dihydroxiimidazolderivat som vätskestabilisator.