

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



162162

(43) 国際公開日
2001 年 12 月 6 日 (06.12.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/92456 A1

- (51) 国際特許分類: C11D 7/30, 7/26 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP01/03839 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 梶島和夫
(22) 国際出願日: 2001 年 5 月 8 日 (08.05.2001) (KABASHIMA, Kazuo) [JP/JP]: 〒230-0075 神奈川県
(25) 国際出願の言語: 日本語 横浜市鶴見区上の宮 1-34-3 Kanagawa (JP) 加藤謙一
(26) 国際公開の言語: 日本語 (KATO, Kenichi) [JP/JP]: 〒211-0045 神奈川県川崎
(30) 優先権データ: (74) 代理人: 浅村 皓, 外(ASAMURA, Kiyoshi et al.): 〒
特願2000-165065 2000 年 6 月 1 日 (01.06.2000) JP 100-0004 東京都千代田区大手町2丁目2番1号 新大手
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化 町ビル331 Tokyo (JP)
成株式会社 (ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA) (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
[JP/JP]: 〒530-8205 大阪府大阪市北区堂島浜一丁目2 BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
番6号 Osaka (JP) DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GI, GM, HR, HU, ID,

[続葉有]

(54) Title: CLEANING AGENT, CLEANING METHOD AND CLEANING APPARATUS

(54) 発明の名称: 洗浄剤、洗浄方法および洗浄装置

(57) Abstract: A cleaning agent or a rinsing agent having no flash point which comprises a chlorine-free fluorine-containing compound having a vapor pressure at 20°C of 1.33×10^3 Pa or more and one or more components having a vapor pressure at 20°C less than 1.33×10^3 Pa and optionally an additive such as an antioxidant; a method for cleaning which comprises cleaning with the cleaning agent and rinsing and/or vapor cleaning utilizing a vapor being generated by boiling the cleaning agent or a condensate thereof; a method for separating a soil which comprises contacting a cleaning agent in a cleaning tank with a condensate of the vapor of the cleaning agent in a soil separating tank, to thereby continuously separate and remove a soil contained in the cleaning agent; and a cleaning apparatus

7) 要約:

20℃における蒸気圧が 1.33×10^3 Pa 以上の非塩素系フッ素化合物に 20℃における蒸気圧が 1.33×10^3 Pa 未満の成分を一種または二種以上の化合物を加え、さらに酸化防止剤等の添加を必要に応じて併用する洗浄剤およびリンス剤と、該洗浄剤で洗浄し、かつ、該洗浄剤を沸騰することによって発生する該洗浄剤の蒸気および凝縮液を利用して、リンスおよび/または蒸気洗浄する洗浄方法、洗浄槽中の洗浄剤と水分離槽中の洗浄剤の蒸気を凝縮した液とを汚れ分離槽で接触させることにより、洗浄剤中に含まれる汚れ成分を連続的に分離除去する汚れ分離方法および洗浄装置を提供する。

WO 01/92456 A1