

Title (en)

Waterfree composition for lubricating sewing yarns.

Title (de)

Wasserfreie Zubereitung zum Präparieren von Nähgarnen und Nähzwirnen.

Title (fr)

Préparation exempte d'eau pour l'apprêtage de fils à coudre.

Publication

EP 0340575 A1 19891108 (DE)

Application

EP 89107311 A 19890422

Priority

DE 3815231 A 19880505

Abstract (en)

Water-free formulation for finishing sewing threads with a content of organopolysiloxanes, which consists of 65 to 99% by weight of a dimethylpolysiloxane having a viscosity of 50 to 10,000 mm²s⁻¹ at 25 DEG C and a hydroxyl content of 0.3 to 1.5% by weight and 1 to 30% by weight of a fatty acid or of a fatty amine having on average 8 to 18 carbon atoms and, if required, 0 to 5% by weight of customary additives. <??>The formulations are simple to prepare, have an unlimited shelf life and also have a viscosity which is constant over a relatively long storage time. The formulations impart reduced thread tension, a smaller degree of thread breaking and improved stick-slip properties to sewing threads.

Abstract (de)

Wasserfreie Zubereitung zum Präparieren von Nähgarnen und Nähzwirnen mit einem Gehalt an Organopolysiloxanen, welche aus 65 bis 99 Gew.-% eines Dimethylpolysiloxans mit einer Viskosität von 50 bis 10 000 mm²s⁻¹ bei 25 °C und einem Hydroxylgehalt von 0,3 bis 1,5 Gew.-% und 1 bis 30 Gew.-% einer Fettsäure oder eines Fettamins mit im Mittel 8 bis 18 Kohlenstoffatomen und gegebenenfalls 0 bis 5 Gew.-% üblicher Zusatzstoffe besteht. Die Zubereitungen sind einfach herzustellen, unbegrenzt lagerstabil und weisen auch über eine längere Lagerzeit konstante Viskosität auf. Die Zubereitungen verleihen Nähgarnen und Nähzwirnen erniedrigte Fadenspannung, verringerten Fadenbruch und verbesserte Stick-Slip-Eigenschaften.

IPC 1-7

C10M 107/50; C10M 129/40; C10M 133/06; D06M 13/20; D06M 13/34; D06M 15/643

IPC 8 full level

C10M 107/50 (2006.01); **C10M 111/04** (2006.01); **C10M 129/40** (2006.01); **C10M 133/06** (2006.01); **D06M 13/184** (2006.01); **D06M 13/224** (2006.01); **D06M 13/322** (2006.01); **D06M 13/325** (2006.01); **D06M 15/643** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06M 7/00 (2013.01 - EP US); **D06M 13/184** (2013.01 - EP US); **D06M 13/325** (2013.01 - EP US); **D06M 15/6436** (2013.01 - EP US); **D06M 2200/40** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/2962** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0063311 A2 19821027 - GOLDSCHMIDT AG TH [DE]
- [A] EP 0100826 A2 19840222 - TORAY INDUSTRIES [JP]
- [A] FR 2096591 A1 19720218 - PFERSEE CHEM FAB [DE]

Cited by

DE4133358A1; US5310783A

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

DE 3815231 C1 19890622; DE 58901798 D1 19920813; EP 0340575 A1 19891108; EP 0340575 B1 19920708; ES 2034467 T3 19930401; US 4990267 A 19910205

DOCDB simple family (application)

DE 3815231 A 19880505; DE 58901798 T 19890422; EP 89107311 A 19890422; ES 89107311 T 19890422; US 33971689 A 19890418