[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 931775

(51) Kv.lk.5 - Int.cl.5

B 05B 1/30, 7/04, 7/12, 13/06

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 20.04.93

(24) Alkupäivä - Löpdag 20.04.93

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 22.10.93

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

21.04.92 US 871923 P

(71) Hakija - Sökande

1. **Spraying Systems Co.**, North Avenue at Schmale Road, Wheaton, Ill. 60189-7900, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Hamilton, Richard J.**, 28W472 Cape Avenue, West Chicago, Ill. 60185, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: **Oy Kolster Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Solenoidikäyttöinen ruiskupistooli nestettä varten
Solenoidmanövrerad sprutpistol för vätska

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee solenoidikäyttöistä, nesteelle tarkoitettua ruiskupistoolia (10), jota käytetään suunnattaessa tilavuudeltaan pieni määrä ilmaan sumutettua nestettä kohteeseen lyhyin toimintajaksoin. Ruiskupistoolissa (10) on kotelo (14), jossa on paineenalaiset syöttöaukot (40) nesteelle ja ilmalle, koteloon (14) sijoitettu solenoidikäämi (15) ja nesteenohjausmoduuli (65), joka on sijoitettu solenoidikäämiin nestevirtauksen ohjaamiseksi nesteensyöttöaukosta purkaussuuttimen (16) läpi. Solenoidikäämi (15) ja moduuli (65) rajaavat lisäksi koteloon (14) renkaan muotoisen ilmakanavan (120) paineilman siirtämiseksi ilmansyöttöaukosta (40) suuttimeen (16), niin että pistoolista (10) purkautuva neste voidaan sumuttaa ja suunnata helpommin.

Uppfinningen avser en solenoiddriven, för vätska avsedd sprutpistol (10), som används för applicering av en liten volymmängd luftatomiserad vätska på ett objekt i korta arbetsintervall. Sprutpistolen (10) har ett omhölje (14) med trycksatta matningsöppningar (40) för vätska och luft, en i omhöljet (14) placerad solenoidspole (15) och en vätskekontrollmodul (65) placerad i solenoidspolen för kontroll av vätskeflödet från vätskematningsöppningen genom en utloppsdys (16). Solenoidspolen (15) och modulen (65) avgränsar dessutom en ringformig luftkanal (120) i omhöljet (14) för ledning av tryckluft från luftmatningsöppningen (40) till tryckluft från luftmatningsöppningen (40) till dysen (16), så att den från pistolen (10) utströmmande vätskan lättare kan atomiseras och riktas.