



SUOMI – FINLAND (FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[L] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan

20105386

(51) Kv.lk. - Int.kl.

F04C 19/00 (2006.01)

E03F 7/10 (2006.01)

E03F 1/00 (2006.01)

(22) Saapumispäivä - Ankomstdag

14.04.2010

(24) Tekemispäivä - Ingivningsdag

14.04.2010

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

15.10.2011

(71) Hakija - Sökande

1 • **Evac International Oy**, Veininlaaksontie 1, 02620 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 • **Lappalainen, Vesa**, Vantaa, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud

AWEK INDUSTRIAL PATENTS LTD OY, PL 230 (Lautatarhankatu 6), 00101 HELSINKI

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

NESTERENGASPUMPPU JA MENETELMÄ NESTERENGASPUMPUN KÄYTTÄMISEKSI
VÄTSKERINGPUMP SAMT FÖRFARANDE FÖR DRIFT AV VÄTSKERINGPUMP

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee nesterengaspumppua (1) alipaineen kehittämiseksi ja jätevesivirran pumpaamiseksi alipaineviemärijärjestelmässä. Nesterengaspumppu käsittää jäteveden virtaussuunnassa pumpun imuaukon (11), imukammion (13), pumppupesän (14) varustettuna rootorilla (15), joka on järjestetty mekaanisella tiivisteellä (20) varustetulle käyttöakselille (16), poistokammion (17) ja pumpun poistoaukon (19). Mekaaninen tiiviste (20) on järjestetty poistokammioon (17). Poistokammio (17) on varustettu integroidulla laajennuksella (18), joka muodostaa poistokammion (17) laajennuksen, jotta jätevesivirtausta saadaan pidätettyä poistokammiossa (17) ennen kuin se poistetaan pumpun poistoaukosta (19) mekaanisen tiivisteiden (20) voitelun parantamiseksi.

Uppfinningen hänför sig till en vätskeringspump (1) för att åstadkomma vakuum och pumpa ett avloppsvattenflöde i ett vakuumavloppsledningssystem. Vätskeringspumpen innefattar i avloppsvattenflödets riktning ett pumpinlopp (11), en sugkammare (13), ett pumphus (14) försett med en rotor (15) som är anordnad på en med en mekanisk tätning (20) försedd drivaxel (16), en utloppskammare (17) och ett pumputlopp (19). Den mekaniska tätningen (20) är anordnad i utloppskammaren (17). Utloppskammaren (17) är försedd med en integrerad utvidgning (18) som utgör en utvidgning av utloppskammaren (17) i syfte att hejda avloppsvattenflödet i utloppskammaren (17) innan det utmatas från pumputloppet (19) för att förbättra smörjningen av den mekaniska tätningen (20).

