

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) FI 750863 A7

**(12) JULKISEKSI TULLUT PATENTTIHAKEMUS
PATENTANSÖKAN SOM BLIVIT OFFENTLIG
PATENT APPLICATION MADE AVAILABLE TO THE
PUBLIC**

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application **750863**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification (IPC¹)
F04C 1/02

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **24.03.1975**

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date **24.03.1975**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public **25.09.1976**

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date **12.06.2019**

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Aalto, Unto Ilmari, Mököistenkatu 3 as 18, Salo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Aalto, Unto Ilmari, Salo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Nestepumppu

Vätskepump

N e s t e p u m p p u

21

Keksintö kohdistuu pumppuun, nesteiden siirtämistä varten. Ennestään tunnetaan tällaisia laitteita, joissa on epäkohtana suuri voiman tarve siirrettävään nestemäärään verrattuna.

Keksinnön mukaisessa pumpussa on tunnusomaista se, että imuputki on alakulmassa ja ulosvirtausputki vastakkaisessa yläkulmassa, joten pumpattava neste kulkee 90 asteen käyrän tässä pumpussa.

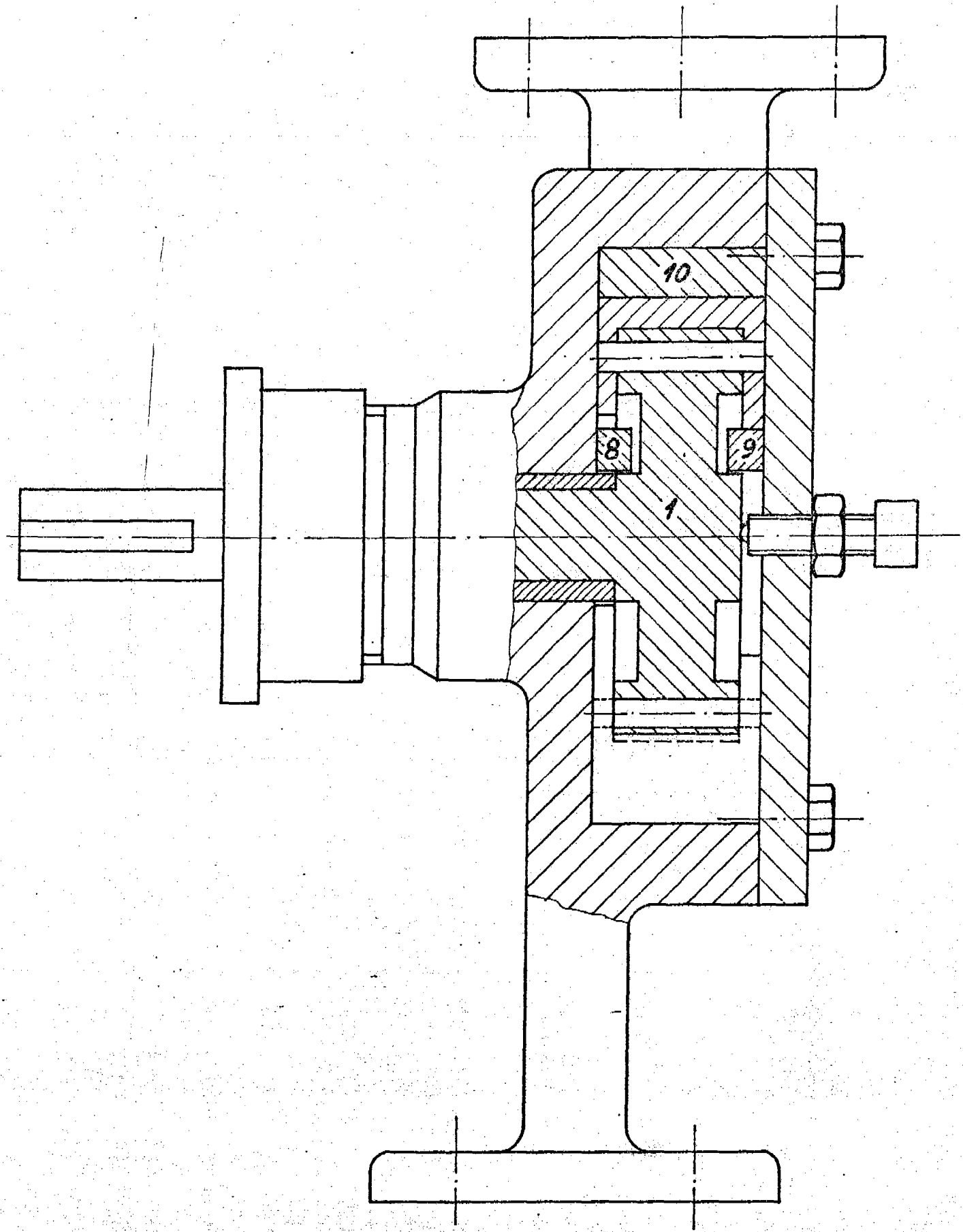
Kun määrätään oheisen piirustuksen suhteeksi 1 - 1 niin on pumpun kierrostilavuus 0,075 litraa ja kierrosnopeudeksi 1400 kierrosta minutissa, saadaan teoreettiseksi tuotoksi 105 litraa minutissa. Koekäytettäessä 0,5 kW moottorilla joka pyörii 1400 kierrosta minutissa on mitattu 97 litran tuotto tässä ajassa vapaalla juoksulla.

Pumppu toimii siten, että pumpun pesässä olevalle juoksupyörälle (n:o 1) on laakeroitu kääntyviä kauhoja (n:ot 2,3,4, 5,6 ja 7). Kauhojen saapuessa imuputken luo, ne aukeavat nestevastuksen johdosta ja tulevat tilaan jonka ne sulkevat. Tämän tilan yläosassa kauhojen varret kohtaavat kiinteät esteet (n:ot 8 ja 9) jotka kääntävät ne juoksupyörään kiinni jossa asennossa ne voivat ohittaa virtausesteen (n:o 10), samalla sulkien painetilan yläosan. Kauhojen kääntyminen painetilan yläosassa tapahtuu

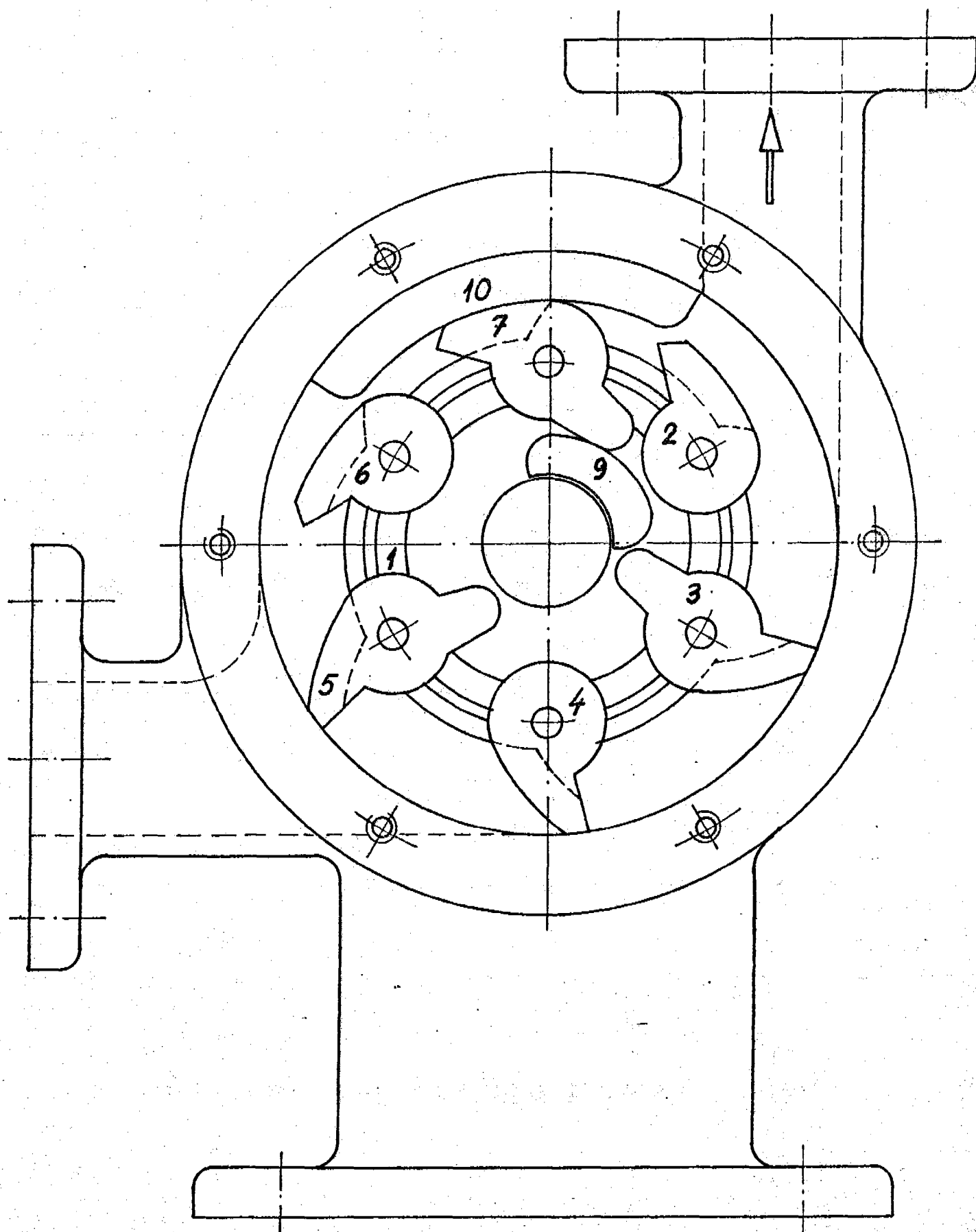
sen jälkeen kun jäljessä tuleva kauha on sulkenut painetilan. Kauhojen kääntymistä varten oleva este (n:o 8) on kiinnitetty pumpun pesän pohjaan ja tämä kääntää kauhat (n:o 2, 4 ja 6). Este (n:o 9) on kiinnitetty pumpun kanteen ja tämä kääntää kauhat (n:o 3, 5 ja 7).

Patenttivaatimus 22

Nestepumppu tunnettu siitä, että juoksupyörän (n:o 1) kehälle on laakeroitu kääntyviä kauhoja (n:ot 2, 3, 4, 5, 6 ja 7), jotka tullessaan imuputken luo nestevastuksen vaikutuksesta aukeavat ja tulevat tilaan jonka ne sulkee. Tämän tilan yläosassa kauhojen varret kohtaavat kiinteät esteet (n:ot 8 ja 9), jotka kääntävät kauhat juoksupyörään kiinni jossa asennossa ne pääsevät ohittamaan virtausesteen (n:o 10), samalla sulkien painetilan yläosan. Kauhojen kääntyminen painetilassa alkaa silloin kun jäljessä tuleva kauha on sulkenut painetilan alaosan.



UNTO AALTO



UNTO AALTO

Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökningar:

Hakemus-, kuulutus- ja patenttijulkaisuja: - Ansökningspublikationer, utläggnings- och patentskrifter:

Suomi - Finland _____
 Iso-Britannia - Storbritannien _____
 Norja - Norge P 11.336 (59e 2) _____
 Ranska - Frankrike _____
 Ruotsi - Sverige P 40422 (27c 2) _____
 Saksa - BRD - Tyskland P 45407 (59e 2), P 4233 (88b 2) P 299.381 (59e 2)
 Sveitsi - Schweiz P 463.429 (88b 2), P 482.115 (F04c'10) P 328.874 (59e 2)
 Tanska - Danmark _____
 USA _____

Muita julkaisuja: - Andra publikationer:

Merkitse hakemusjulkaisun (esim. saksal. Offenlegungsschrift) numeron eteen H ja vastaavasti kuulutus- ja patenttijulkaisun numeron eteen K ja P.

4.8.78 
 Allekirjoitus