

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 753489 A7**

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application **753489**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification (IPC¹)
F16L 3/14

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **11.12.1975**

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date **11.12.1975**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public **12.06.1977**

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

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Toimexi Oy, Tammelanpuistokatu 13, 33500 Tampere, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Salkolahti, Timo, Tampere, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Heinänen Oy Patenttitoimisto, Airport Plaza, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa

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

Konte-ripustusmenetelmä

Konte-upphängningsförfarande

KONTE=RIPUSTUSMENETELMÄ

Putkilinjojen ripustus

Keksintö kohdistuu putkien asentamiseen ripustamalla. Yleensä asennetaan siten, että jokaisella putkikoolla on oma kiinnikkeensä.

Epäkohtana edellisissä on se, että asennuksessa pitää olla eri kokoisille putkille kaikille oma riipukkeensa, sekä jos riiputusmatka vaihtelee myös eri mahdollisuuksia riiputusmatkaan nähden.

Keksinnölle on tunnusomaista se, ettei tarvita eri osia asennettaessa erikokoisia putkia, eri korkeuksille, vaan kiepillä olevasta vanteesta katkaistaan halutun mittainen pätkä, jossa on huomioitu putken halkaisija, sekä riiputusmatka. Vanteessa olevien reikien avulla lukitaan liitos hakasella, jolloin putki saadaan haluttuun korkeuteen 0-1,5 mm tarkkuudella.

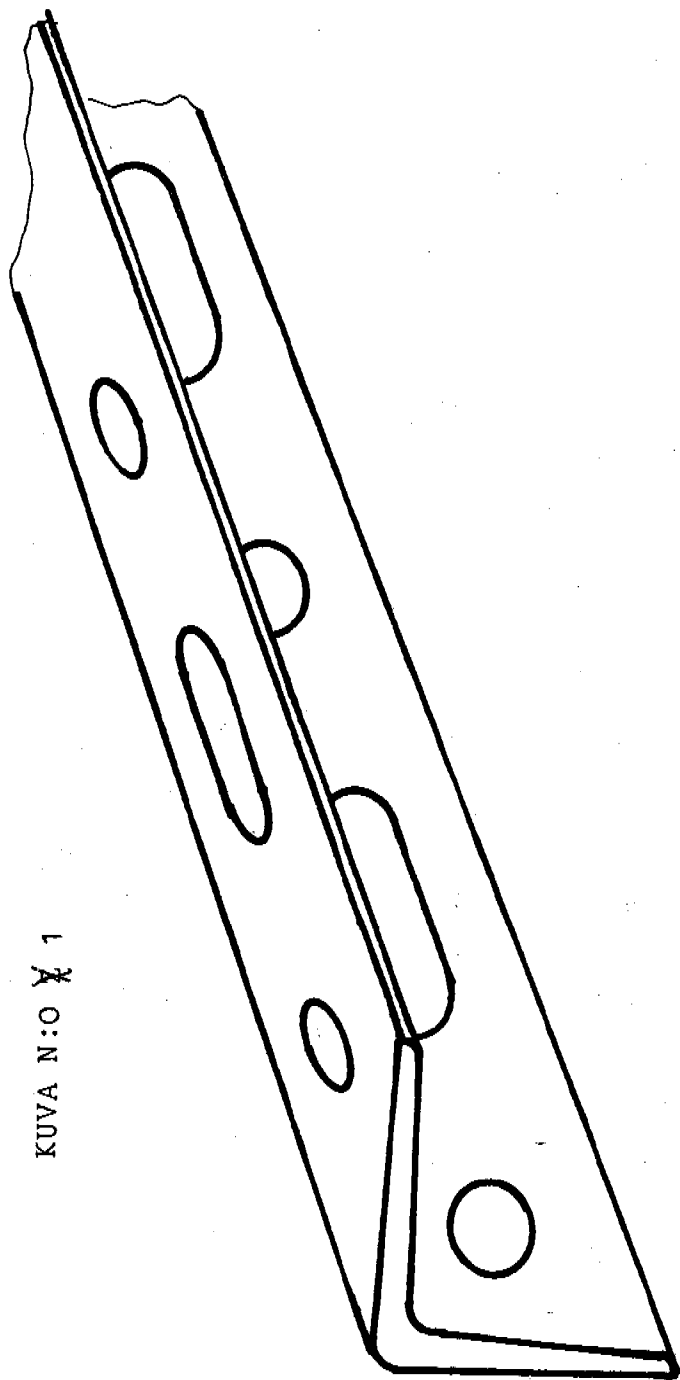
Kokeet ovat osoittaneet, että asennus on nopeata ja yksinkertaista, juuri sen vuoksi ettei tarvita mitään ennakointia riiputustarvikkeista.

~~XX~~ Oheisissa piirustuksissa on eriteltyinä eri ~~xy~~ osat, sekä asennus kokonaisuutena yhdessä kuvassa.

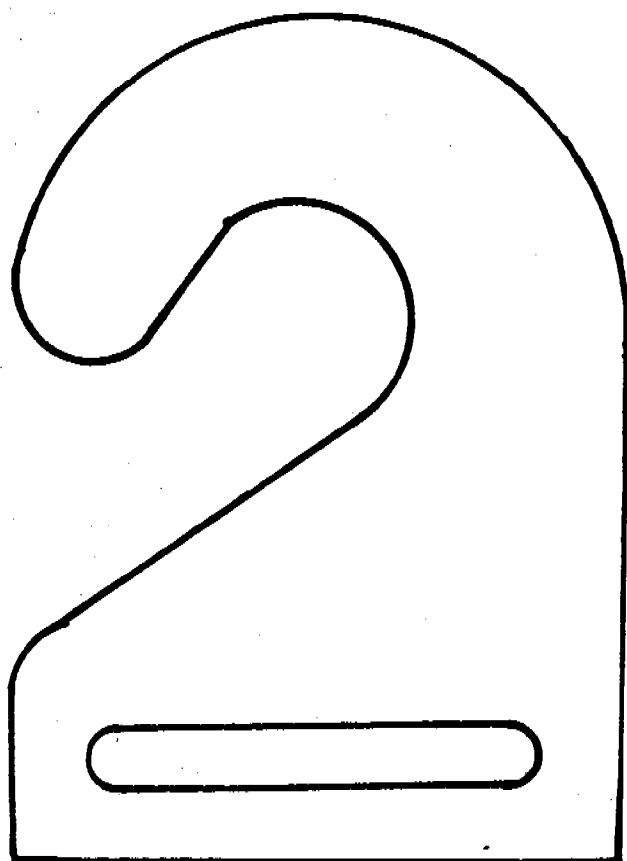
PATENTTIVAATIMUS

1. Putkenkannatin, jonka muodostaa taipuisa metallinauha (1), jossa on pitkänomaisia, nauhan pituussuuntaan nähden kohtisuoria aukkoja (2) ja joka on taivutettavissa niin, että muodostuu kannatettavan putken (3) ympäri kiertävä rengas (4), jolloin nauhan vastakkain asetetut osat (5) ovat lukittavissa toisiinsa aukkojen läpi työnnettävän lukitushaan (6) avulla, t u n n e t t u siitä, että metallinauhassa (1) olevien pitkänomaisten aukkojen (2) päät (7) ovat puoliympyrän muotoiset.

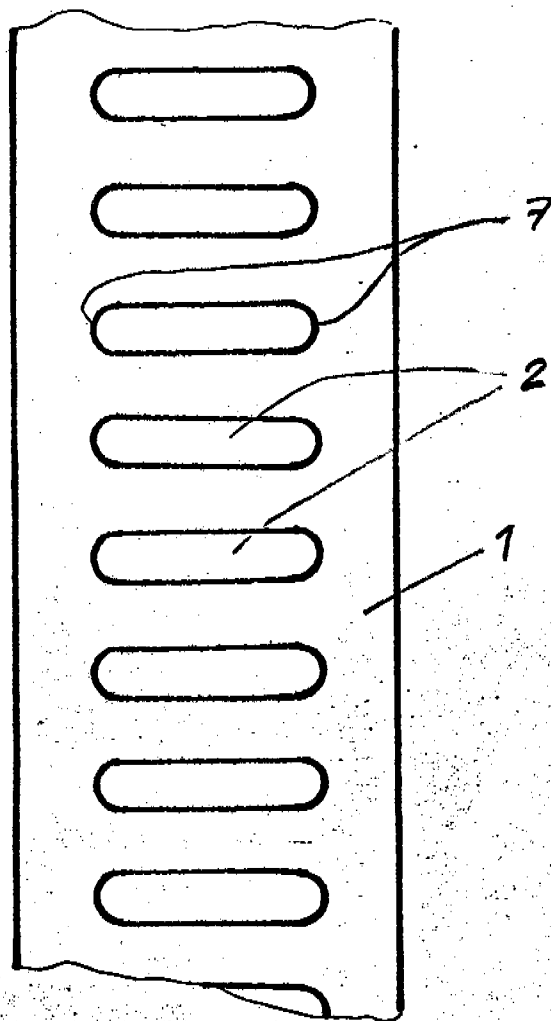
KUVA N:O X 1



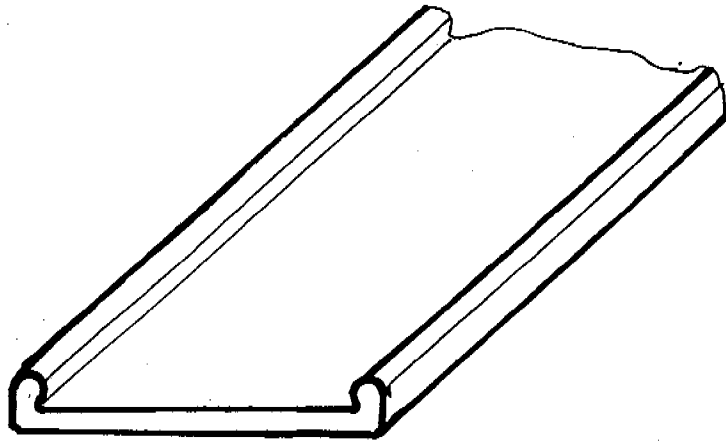
KUVA N:O 2



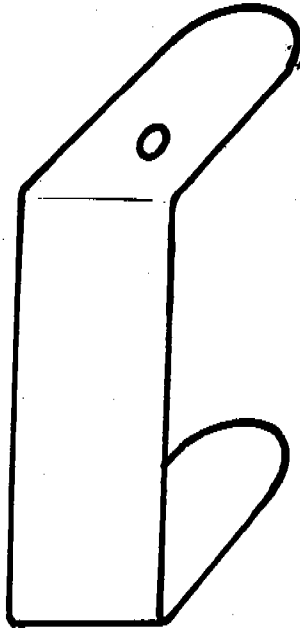
KUVA N:O 3



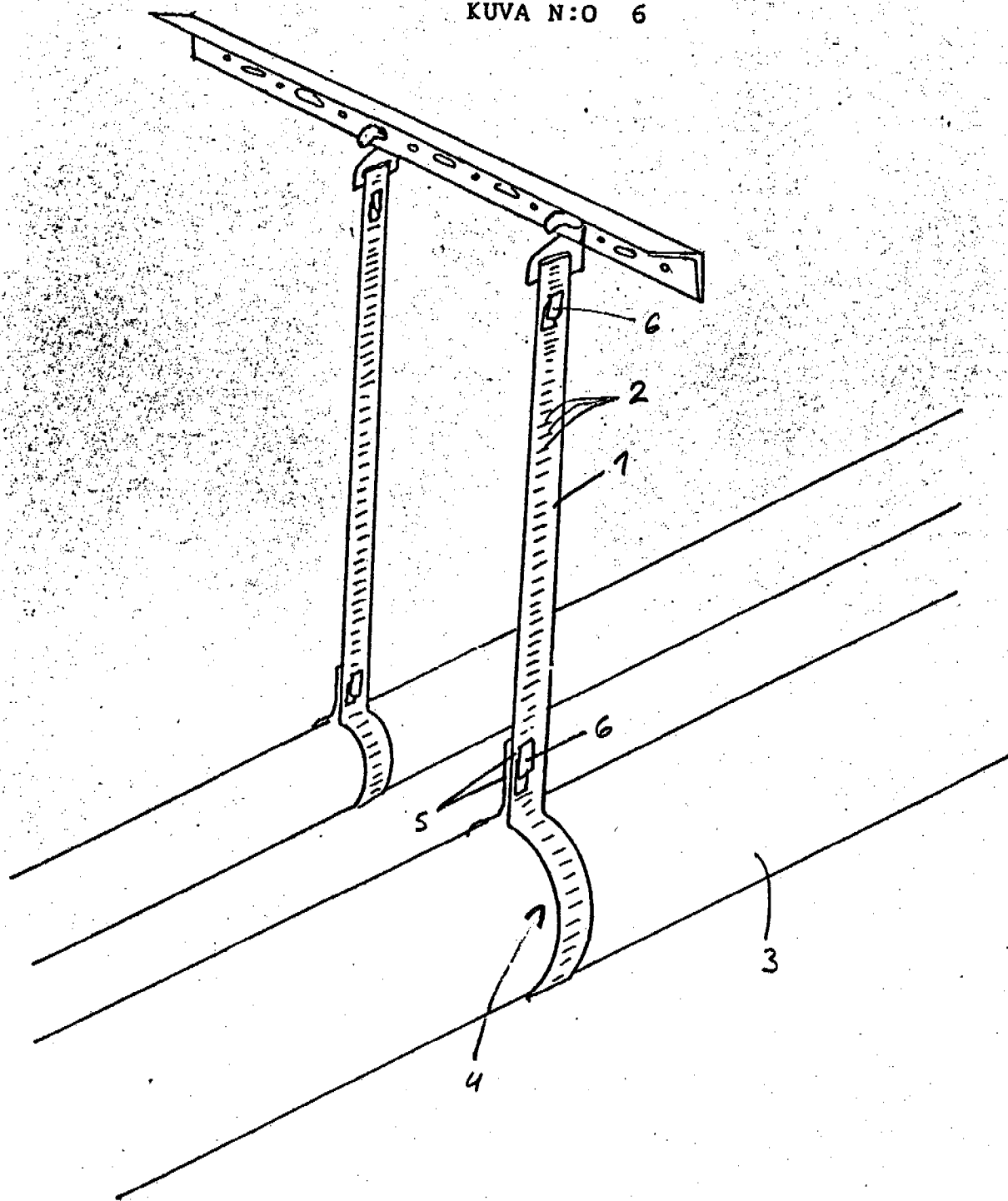
KUVA N:O 4



KUVA N:O 5



KUVA N:O 6



Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökningar:

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

Suomi - Finland _____
 Iso-Britannia - Storbritannien _____
 Norja - Norge _____
 Ranska - Frankrike _____
 Ruotsi - Sverige _____
 Saksa - BRD - Tyskland _____
 Sveitsi - Schweiz 464 619 (47/2/67) 445970 (47/2/67)
 Tanska - Danmark 66 227 (47/2/01)
 USA _____

Muita julkaisuja: - Andra publikationer: