



(11) FREMLÆGGESESSKRIFT 142961

DANMARK

(51) Int. Cl.³ F 16 L 21/02



(21) Ansøgning nr. 3173/78 (22) Indleveret den 14. jul. 1978

(24) Løbedag 3. feb. 1978

(44) Ansøgningen fremlagt og
fremlæggeskriftet offentliggjort den 2. mar. 1981

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(30) Prioritet begæret fra den
—

(71) WAVIN B.V., Haendellaan 251, Zwolle, NL.

(72) Opfinder: Christian Larsen, Stationspladsen, 8883 Gjern, DK.

(74) Fuldmægtig under sagens behandling:
Firmaet Chas. Hude.

(54) Rørsamling til forbindelse af et første rørs spidsende med et andet
rørs mufteende.

Opfindelsen angår en rørsamling til forbindelse af et første rørs spidsende med et andet rørs mufteende med en i indervæggen tildannet rundtgående fordybning og et heri anbragt tætningsorgan, som omfatter en i tværsnit i hovedsagen V-formet tætningsring, fortrinsvis af gummi, samt et hermed samvirkende afstivningslegeme til anpresning af en af tætningsringens grene imod bunden af den rundtgående fordybning, hvilken gren har en sådan længde, at den, set fra mufteenden, rager længere ind i røret end afstivningslegemet.

Fra blandt andet beskrivelsen til engelsk patent nr. 940.833 kendes der en sådan rørsamling. Denne har et tætningsorgan, hvor der kun foregår fortrængning af tætningsringens materiale inden for området imellem tætningsorganets forreste ende, set fra mufteendens munding, og afstivningslegemets bageste ende. En sådan rørsamling sikrer imidlertid ikke fuldt ud tilfredsstillende tætning imellem røret og enden af det rør, der skal indskydes i rørenden.

Røret ifølge opfindelsen er ejendommeligt ved, at også tætningsringens frie gren strækker sig længere ind i mufteenden end afstivningslegemet, og at grenene tilsammen har en sådan form, at der bag afstivningslegemet, set fra mufteenden, er mere materiale tilstede end der er plads til i det rum, der er beliggende imellem den nærliggende del af fordybningens bund og ydersiden af spidsenden, samt imellem fordybningens og afstivningslegemets fra mufteenden fjerneste radiale vægge.

Herved opnås, at tætningsringmaterialet fuldstændigt udfylder det nævnte rum bag afstivningslegemet samtidigt med, at der sker en fortrængning af tætningsringmaterialet, også bag afstivningslegemet, hvilket har vist sig at sikre en særlig god tætning imellem mufteenden og spidsenden.

Særligt hensigtsmæssigt kan ifølge opfindelsen den frie

gren af tætningsringen have en rundtgående vulst eller fortykkelse langs dens yderste kant, hvorved der tilvejebringes yderligere materiale, der ved fortrængning under etableringen af rørsamlingen kan udfylde det ovennævnte rum.

- 5 Opfindelsen forklares nedenfor under henvisning til tegningen, som viser en del af et aksialt snit igennem en muf-feende i en rørsamling ifølge opfindelsen udgående fra muf-feenden.

- 10 Den på tegningen viste muf-feende har en ved enden 1 i inder-væggen tildannet rundtgående fordybning 2, i hvilken der er anbragt et tætningsorgan, som er forsynet med det generelle henvisningstal 3, og som omfatter en tætningsring 4, for-trinsvis af gummi, samt et hermed samvirkende afstivnings-legeme 5. Afstivningslegemet er indrettet til at kunne pres-
15 se tætningsringen 4 imod bunden af fordybningen 2 og derved hindre, at tætningsorganet skubbes ud af rørendens fordyb-ning, når der indskydes en anden rørende i denne rørende.

- Tætningsringen 3 har et i hovedsagen V-formet tværsnit og består derfor af to rundtgående grene eller flige 6 og 7, af
20 hvilke den ene 6 er indrettet til at samvirke med fordyb-ningens 2 bund, medens den anden rager skråt indad fra tætningsorganets forreste ende, således som vist på tegningen. Afstivningslegemet 5, der i den viste udførelsesform for opfindelsen har et rektangulært tværsnit, er anbragt i en for-
25 dybning i den af tætningsringens grene, der samvirker med bunden af fordybningen 2.

- Som det fremgår af tegningen, har begge tætningsringens grene 6, 7 en sådan længde, at de rager længere ind i røret end den bageste ende af afstivningslegemet 5, set fra rør-
30 enden. Samtidigt er den imod bunden beliggende gren 6 af tætningsringen 4 forsynet med en rundtgående vulst eller fortykkelse 8 langs kanten af grenen bag ved afstivnings-legemet 5. Denne fortykkelse eller vulst 8 har en sådan størrelse, at der, når det andet rør er indskudt, er mere ma-
35 teriale til stede imellem spidsendens ydervæg og bunden af

fordybningen 2 end der umiddelbart er plads til på dette sted, hvorfor der også bag afstivningslegemet må ske en fortrængning af tætningsringens materiale.

P a t e n t k r a v .

- 5 1. Rørsamling til forbindelse af et første rørs spidsende med et andet rørs mufteende (1) med en i indervæggen tildannet rundtgående fordybning (2) og et heri anbragt tætningsorgan (3), som omfatter en i tværsnit i hovedsagen V-formet tætningsring (4), fortrinsvis af gummi, samt et hermed sam-
- 10 virkende afstivningslegeme (5) til anpresning af en af tætningsringens (4) grene (6, 8) imod bunden af den rundtgående fordybning (1), hvilken gren (6, 8) har en sådan længde, at den, set fra mufteenden, rager længere ind i røret end afstivningslegemet (5), k e n d e t e g n e t ved, at og-
- 15 så tætningsringens (4) frie gren (7) strækker sig længere ind i mufteenden (1) end afstivningslegemet (5), og at grenene (6, 7) tilsammen har en sådan form, at der bag afstivningslegemet (5), set fra mufteenden, er mere materiale tilstede end der er plads til i det rum, der er beliggende
- 20 imellem den nærliggende del af fordybningens (2) bund og ydersiden af spidsenden, samt imellem fordybningens (2) og afstivningslegemets (5) fra mufteenden fjerneste radiale vægge.
- 25 2. Rørsamling ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at den frie gren (7) af tætningsringen har en rundtgående vulst eller fortykkelse langs dens yderste kant.

Fremdragne publikationer:

Britisk patent nr. 940833

Tysk offentliggørelsesskrift nr. 1921956.

