



PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus—Patentansökan 884853

(51) Kv.lk.⁴/Int.Cl.⁴ F 15 B 15/28

SUOMI—FINLAND

(22) Hakemispäivä—Ansökningsdag 20.10.88

(FI)

(23) Alkupäivä—Löpdag

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(41) Tullut julkiseksi—Blivit offentlig 20.10.88

(86) Kv. hakemus—Int.ansökan DK88/00019

(30) Etuoikeus—Prioritet 20.02.87 DK 0886/87

(71+72) Hakijat ja keksijät/Sökande och uppfinnare: 1. *Hvilsted, Niels*, Sandlodsvej 4, Gilleleje, Tanska 2. *Pedersen, Kaj*, Kildehusvej 42, Roskilde, Tanska

(74) Asiamies/Ombud: Berggren

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Hydraulisyylinteri, jossa on sisäänrakennettu männän asemanosoitin. Hydraulcylinder med inbyggd positionsindikator för kolven.

(57) Tiivistelmä

Hydraulisyylinterin (1), joka käsittää sylinterirungon (3) ja männän varren (7) läpimenevine aukkoineen (7a), on varustettu sisäänrakennetulla induktiivisella männän asennon osoittimella (20), joka ulottuu aukon (7a) läpi. Tämän osoittimen kotelo on kiinnitetty hydraulisyylinterin yhteen päätykanteen (5) ja mainitun osoittimen ydin on kiinnitetty männän varteeseen (7) tangon avulla. Kun mäntä (6) liikkuu välimatkan pohja-asennostaan männän asennon osoittimen (20) ydin liikkuu vastaavan etäisyyden, mikä saa aikaan sen, että männän asennon osoitin (20) lähettää sähköisen signaalin, joka vastaa männän (6) liikkumaa matkaa.

(57) Sammandrag

En hydraulisk cylinder (1) innefattande ett cylinderhus (3) och en kolvstång (7) med en genomgående öppning (7a) är försedd med en inbyggd induktiv kolvlägesvisare (20), som sträcker sig genom öppningen (7a). Höljet för denna visare har fastgjorts vid en ändkåpa (5) av den hydrauliska cylindern, och kärnan av den nämnda visaren har fastgjorts vid kolvstången (7) genom en stång. Då kolven (6) går ett avstånd ut från dess bottenläge går kärnan av kolvlägesvisaren (20) en motsvarande sträcka, vilket orsakar att en elektrisk signal sändes av kolvlägesvisaren (20), vilken signal motsvarar den avstånd förflyttats av kolven (6).

