



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus-Patentansökan 861851
(51) Kv.lk./Int.Cl.⁴ B 25 D 17/24
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 02.05.86
(23) Alkupaivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 03.11.87
(86) Kv. hakemus-Int. ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet

(71) Hakija/Sökande: Oy Tampella Ab, Lapintie 1, 33100 Tampere, Suomi
(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Salmi, Pekka 2. Kiikka, Timo 3. Muuttonen, Timo
(74) Asiamies/Ombud: Kolster
(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Sovitelma porakoneen aksiaalilaakeria varten. Anordning för ett axiallager i en bormaskin.

(57) Tiivistelmä

Keksinnön kohteena on sovitelmä porakoneen aksiaalilaakeria varten. Porakoneeseen kuuluu tällöin runko (6), runkoon sovitettu iskulaite (1) ja sen aksiaalisella jatkeella sijaitsevan poraniskan (2) pyöritysvälineenä toimiva runkohlkki (3). Runkoon (6) on lisäksi sovitettu aksiaalilaakeri poraniskan (2) kautta runkoon (6) kohdistuvien aksiaalivoimien vastaanottamiseksi. Aksiaalilaakeri on sovitettu joustavuuden aikaansaamiseksi liikkumaan aksiaalisuunnassa siihen vaikuttavan paineväliaineen vaikutuksesta. Kalliosta porattaessa heijastuvan iskupulssin joustavaksi vastaanottamiseksi aksiaalilaakerin paineväliaineen paine ja tilavuusvirta on sovitettu säädettäväksi niin, että aksiaalilaakerin asema (Y) on porakoneen normaalissa toimintatilanteessa aksiaalilaakerin ääriasentojen (0, ΔX) välissä.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser en anordning för ett axiallager i en bormaskin. Bormaskinen har härvid en stomme (6), en i stommen anordnad slaganordning (1) och en stomhylsa (3), som driver borrarspindeln (2) på dess axiala förlängning. I stommen (6) har ytterligare anordnats ett axellager för upptagning av de axialkrafter, som via borrarspindeln (2) riktas mot stommen (6). Axiallagret har för att vara fjädrande anordnats axiellt rörligt i ett tryckmedium. För att elastiskt uppta slagpulsen, som återkastas vid borrar i berg, har trycket och volymströmmen i axiallagrets tryckmedium anordnats reglerbart så, att axiallagrets läge (Y) vid bormaskinens normala funktion ligger mellan ändlägena (0, ΔX).

