



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 960586
(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6
F 16K 5/12
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 08.02.96
(24) Alkupäivä - Löpdag 08.02.96
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 14.08.96
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
13.02.95 US 387275 P

(71) Hakija - Sökande

1. General Signal Corporation, 1 High Ridge Park, Stamford, CT 06904, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Geyer, Craig, 5136 360th Street, St. Cloud, MN 56303, USA, (US)

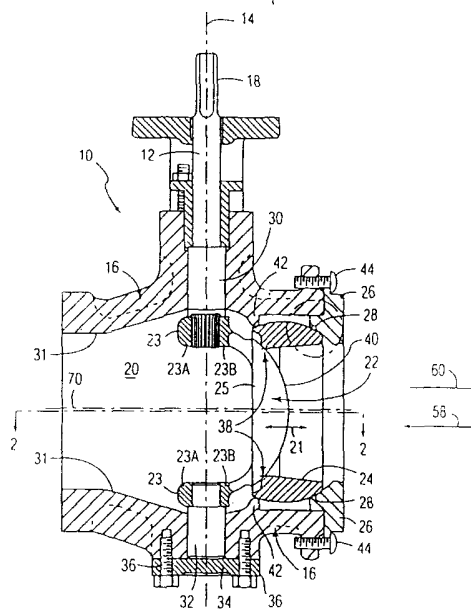
(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Yhdistetyn kierto-ohjausventtiilin kokoonpano
Sammansättning av en hybrid roterande kontrollventil

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön mukaista yhdistettyä kierto-ohjausventtiiliä (10) voidaan käyttää ole-massa olevissa samankeskisissä kierto-ohjausventtiileissä tai palloventtiileissä. Yhdistetty kierto-ohjausventtiili (10) sisältää erityisemmin samankeskisen venttiilikammion (20), säädettävän venttiili-istukan (24), epäkeskisen ohjausventtiilitulpan (22) ja pidikkeen (26). Lisäksi säädettävän venttiili-istukan (24) ja pidikkeen (26) väliin asetetaan joustava tiiviste tai rengas (28), jolla voidaan säätää säädettävän venttiili-istukan (24) paikka asennuksen yhteydessä venttiilikammion (20) virtauskanavan (21) kohdalle ja jolla voidaan säätää dynaamisesti säädettävää venttiili-istukkaa, kun epäkeskinen ohjausventtiilitulppa (22) koskettaa sitä ja irtoaa siitä. Säädettävässä venttiili-istukassa (24) on edelleen reikä (64), joka on venttiili-istukan (24) keskiakselin vieressä tietyllä etäisyydellä. Muuttamalla venttiili-istukan (24) paikkaa kiertämällä sitä, ohjausventtiilin virtausominaisuuksia voidaan säätää taloudellisella ja tehokkaalla tavalla.



Jatkuu seur. sivulla
Forts. nästa sida

Enligt uppfinningen kan en kombinationsvridstyrventil (10) användas i existerande koaxiala vridstyrventiler eller kulventiler. Kombinationsvridstyrventilen (10) omfattar speciellt en koaxial ventilkammare (20), ett ställbart ventilsåte (24), en excentrisk styrventiltapp (22) och en hållare (26). Vidare placeras mellan det ställbara ventilsåtet (24) och hållaren (26) en elastisk tätning eller ring (28) för att tillåta inställbar positionering av det ställbara ventilsåtet (24), då det installeras runt ventilkammarens (20) strömningskanal (21), och dynamisk inställning av det ställbara ventilsåtet då det kontaktas av och lösgörs från den excentriska styrventiltappen (22). Det ställbara ventilsåtet (24) har dessutom en öppning (64), som ligger förskjuten från ventilsåtets (24) mittaxel. Genom att förskjuta ventilsåtets (24) läge genom vridning kan man reglera styrventilens strömningsegenskaper på ett ekonomiskt och effektivt sätt.