

F 16 K

Ans.nr.: 0654/83

Indleveret: 15 feb 1983

Løbedag: 15 feb 1983

Alm. tilgængelig: 17 aug 1983

Prioritet: 16 feb 1982 US 348718

***WHITEY CO.; Highland Heights, US.**

Opfinder: Ulrich Hubert *Koch; US, Peter C.

***Williams; US.**

Fuldmægtig: Dansk Patent Kontor ApS

Kugletoldventil

SAMMENDRAG

654-83

I en kugletoldventil er de på hver side af kugletolden (C) anbragte sæderinge (104) udformet med en kugleindgrebsflade (136) med en bueformet tværsnitskontur. I en referenceposition (fig. 4), hvori sæderingene er afspændt inden ventilens endelige samling, er kugleindgrebsfladens (136) krumningsradius (D_s) større end kugletoldens (C) krumningsradius (D). Sæderingene påvirkes yderligere til indgreb med kugletolden af koniske fjederringe (108), der er indskudt mellem hver sædering (104) og en brystflade (70) i ventilhuset. En forstærkningsring (100) (fig. 6), der er anbragt ved forsiden (132) på hver sædering (104), virker som en stiv lejeflade. Delene er således dimensioneret, at efter ventilens endelige samling er sæderingene (104) bøjet og vredet en smule som reaktion på deres kugleindgrebsfladers (136) indgreb med kugletolden (C), således at overfladen deformeres til at passe sammen med kugletolden. Samtidig sammenpresses fjederringen (108), medens den vedvarende påvirker kugleindgrebsfladen (136) til indgreb med kugletolden. Mellem en flanke (112) på

forstærkningsringen (100) og sæderingens forside (132) dannes der bøjningsreservespalter (170).

Ved denne udformning opnås en ensartet fordeling af belastningstrykket på sæderingens (104) kugleindgrebsflade (136). Efterhånden som sæderingen (104) slides ved kugleindgrebsfladen (136) presses den henimod kugletolden (C) af fjeder- ringen (108).

654-83

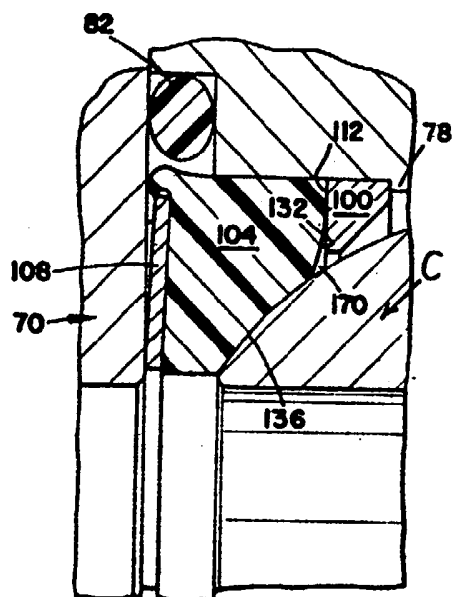
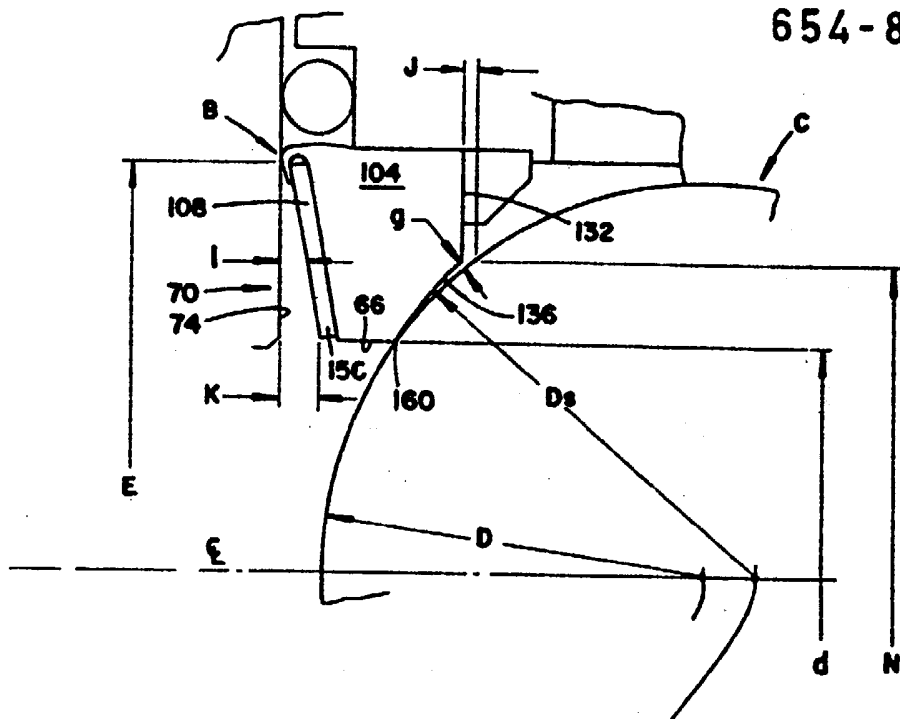


FIG. 4

FIG. 6