

B 60 G 11/00

F 16 F 1/36

Ans.nr.: 0754/85

Int. ans.nr.: PCT/GB84/00207

Int. indleveringsdag: 14 jun 1984

Videreførelsesdag: 19 feb 1985

Indleveret: 19 feb 1985

Løbedag: 14 jun 1984

Alm. tilgængelig: 19 feb 1985

Prioritet: 20 jun 1983 GB 8316690

THE *SECRETARY OF STATE FOR TRADE
AND INDUSTRY IN HER BRITANNIC MAJE-
STY'S GOVERNMENT OF THE UNITED
KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORT-
HERN IRELAND; London, GB.

Opfinder: Geoffrey David *Scowen; GB.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

Fjeder med stor energitæthed

SAMMENDRAG.

754-85

Et fjederelement 12 omfatter et bånd af fiberforstærket plastmateriale udformet i sik-sak form, bestående af flere fjedersektioner, der hovedsageligt ligger i samme plan, og som er forenede ved enderne med knæafsnit 14. I det mindste en del af fibrene i båndet er hovedsgelig orienterede i længderetningen, tilstrækkeligt til i brug at sprede og fordele spændingskoncentrationerne fra knæafsnittene. Forholdet mellem længden af en fjedersektion og radius i et knæafsnit er hensigtsmæssig fra 0,2 til 200, fortrinsvis fra 0,5 til 30, og dette resulterer i en meget kompakt fjeder. Flere elementer (12) kan sættes sammen, eventuelt i forskellige planer for at frembringe et fjederaggregat, hvis karakteristik ved forskellige udbøjninger let kan styres. Fjederelementerne (12) kan omfatte elastomere, enten som blokke (17) i knæafsnittene (14) eller som lag sammenflettet med lag af fiberforstærket plast. Elastomer- og plastlagene kan hærdes, medens de er i kontakt med hinanden, for at der kan tilvejebringes tværbindinger mellem dem.

754-85

Fig. 7.

