

F 16 M

Ans.nr.: 2138/82

Indleveret: 12 maj 1982

Løbedag: 12 maj 1982

Alm. tilgængelig: 15 nov 1982

Prioritet: 14 maj 1981 GB 8114831

*INGERSOLL-RAND COMPANY; Woodcliff
Lake, US.

Opfinder: Keith Edward *Fenemore; GB, George Peter *Foden; GB, Christopher James *Baker; GB.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree
Understøtningskonstruktion til roterende maskineri

SAMMENDRAG

2138-82

En understøtningskonstruktion (1) til montering og understøtning af et roterende maskineri har en maskinunderstøtningsplatform, som er forbundet med et torsionsmodstandsorgan (6) i en momentoverførende forbindelse, og kun tre med afstand anbragte understøtningsorganer (7), der hver omfatter en universalkobling, er stift forbundet med torsionsmodstandsorganet (6). Torsionsmodstandsorganet (6) har fortrinsvis et hult cirkulært tværsnit over hele sin længde og er placeret neden under understøtningsplatformens centerlinie. De tre understøtningsorganer (7), som er placeret ved hjørnerne af en ligebenet trekant, omfatter organer, der tillader en begrænset bevægelse af torsionsmodstandsmomentet i forhold til understøtningsorganerne. Den således opbyggede understøtningskonstruktion (1) vil være lettere end traditionelle bundrammer eller understøtningskonstruktioner og er især egnet til understøtning af roterende maskineri i omgivelser, hvor den er udsat for temperaturvariationer og ydre mekaniske kræfter, og hvor fejl i maskineriet kan resultere i dannelse af ekstremt høje momenter, som skal absorberes. Maskineriet kan f.eks. bestå af en gasgenerator (50), som driver en

kraftturbine (51), der gennem et gear (52) driver en a.c.-generator
(ikke vist), og maskineriet kan være anbragt på en olierig.

