



(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl.⁷: B 65 G 27/08

(21) Patentansøgning nr: PA 2002 00547

(22) Indleveringsdag: 2002-04-12

(24) Løbedag: 2002-04-12

(41) Alm. tilgængelig: 2002-10-13

(30) Prioritet: 2001-04-12 DE 101 18 440.9

(71) Ansøger: Karl von Wedel, Gerberhof 5, D-31535 Neustadt, Tyskland

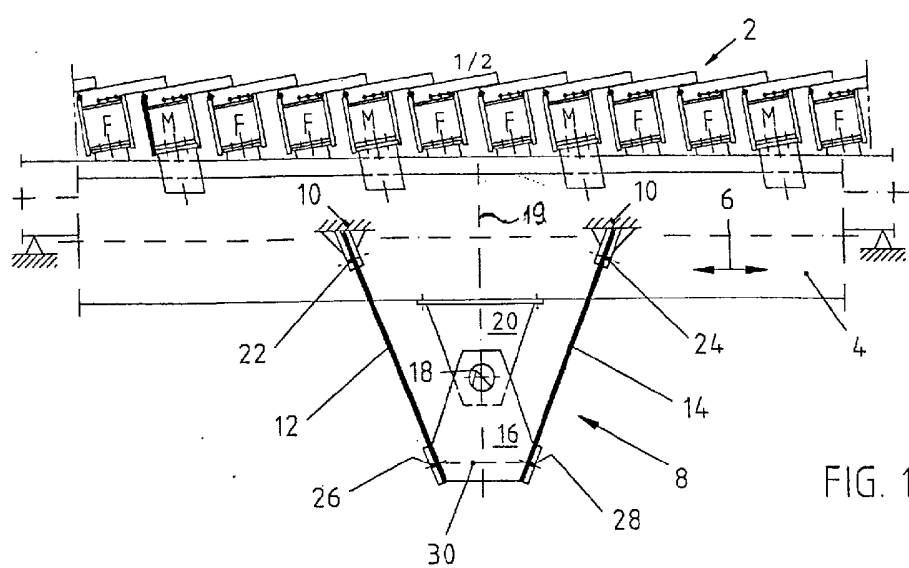
(72) Opfinder: Karl von Wedel, Gerberhof 5, D-31535 Neustadt, Tyskland

(74) Fuldmægtig: Linds Patentbureau, Ellekrattet 20, 2950 Vedbæk, Danmark

(54) Benævnelse: Lejeindretning til pendulophængning af en transportrists svingramme

(57) Sammendrag:

Lejeindretning til pendulophængning af svingrammen for en transportrist på en bærestruktur og omfattende to med en første ende ved indspændingspunkter af en første af disse konstruktionsdele fast indspændt, i et fælles svingeplan ved siden af hinanden anbragte elastiske fjederstave, hvis anden ende via en fast indspænding er forbundet med en stiv koblingsindretnings forbindelsespunkter, som igen er forbundet med den anden konstruktionsdel. Ved at fjederstavene hælder mod hinanden i svingeplanet, og koblingsindretningen via en hængselforbindelse er vipbart forbundet med den anden konstruktionsdel i svingeplanet, beskriver den ene til stadighed en nedadgående bue og den anden en opadgående bue på grund af fjederstavenes hældning ved en fælles ud-bøjning heraf. På den fjederstavenes nederste ender forbindende koblingsindretning kan findes et område, som i det væsentlige foretager i det mindste en praktisk taget lineær bevægelse. Det er dette princip, der anvendes til at føre svingrammen i en praktisk taget retlinet bevægelse.



P a t e n t k r a v .

1. Lejeindretning til pendulophængning af en transportørrists svingramme i en bærestruktur og omfattende to med en første ende ved indspændingspunkter i en første af disse konstruktionsdele fast indspændte, i et fælles svingeplan ved siden af hinanden anbragte elastiske fjederstave, hvis anden ende via en fast indspænding er forbundet med forbindelsespunkter i en stiv koblingsindretning, som igen er forbundet med den anden konstruktionsdel, k e n d e t e g n e t ved, at fjederstavene (12, 14) holder mod hinanden i svingeplanet, og at koblingsindretningen (16) via en hængselforbindelse (18) er vipbart forbundet i svingeplanet med den anden konstruktionsdel (4, 120).
2. Lejeindretning ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at fjederstavene (12, 14) danner sidebenene i et trapez, fortrinsvis i et ligebenet trapez.
3. Lejeindretning ifølge krav 1 eller 2, k e n d e t e g n e t ved, at fjederstavene (12, 14) fra deres indspændingspunkter (22, 24) til forbindelsespunkterne (26, 28) er udformet konvergerende mod koblingsindretningen (16).
4. Lejeindretning ifølge mindst et af kravene 1-3, k e n d e t e g n e t ved, at koblingsindretningens (16) hængselforbindelse (18) med den anden konstruktionsdel (4, 120) er anbragt med afstand til den koblingsakse (30), der forbinder forbindelsespunkterne (26, 28).
5. Lejeindretning ifølge krav 4, k e n d e t e g n e t ved, at hængselforbindelsen (18) er anbragt på koblingsaksens (30) mod indspændingspunkterne (22, 24) vendende side.
6. Lejeindretning ifølge mindst et af kravene 2-5, k e n d e t e g n e t ved, at hængselforbindelsen (18), når fjederstavene (12, 14) danner et ligebenet trapez, er anbragt

på en symmetrilinie (19) i trapezet.

7. Lejeindretning ifølge mindst et af kravene 1-6, k e n -
d e t e g n e t ved, at fjederstavene (12, 14) er ophængt i
bærestrukturen (10) og ved deres nederste ender bærer
5 koblingsindretningen (16), som er forbundet med svingrammen
(4).

8. Lejeindretning ifølge mindst et af kravene 1-6, k e n -
d e t e g n e t ved, at koblingsindretningen (116) er
forbundet med bærestrukturen (110), og at fjederstavene (112,
10 114) er ophængt i koblingsindretningen (116) og ved deres
nederste ender bærer svingrammen (104).

9. Lejeindretning ifølge mindst et af kravene 1-8, k e n -
d e t e g n e t ved, at hængselforbindelsen (18) er dannet
af en mellem koblingsindretningen (16) og den anden konstruk-
15 tionsdel (4) anbragt deformerbart konstruktionselement.

10. Lejeindretning ifølge krav 9, k e n d e t e g n e t ved,
at det konstruktionselement, som danner hængselforbindelsen
(18), er et trykbelastet konstruktionselement (18').

11. Lejeindretning ifølge krav 9, k e n d e t e g n e t ved,
20 at det konstruktionselement, som danner hængselforbindelsen
(18), er et trækbelastet konstruktionselement (18").

12. Lejeindretning ifølge mindst et af kravene 1-11, k e n -
d e t e g n e t ved, at koblingsindretningen (16) er omtrent
rammeagtig udformet med et af rammen omgivet vindue (32), at
25 den som trækbelastet konstruktionselement (18") udformede
hængselforbindelse (18) er anbragt i vinduet (32), og at
belastningen fra den anden konstruktionsdel (4, 20) overføres
til den bort fra koblingsaksen (30) vendende rammedel (34).

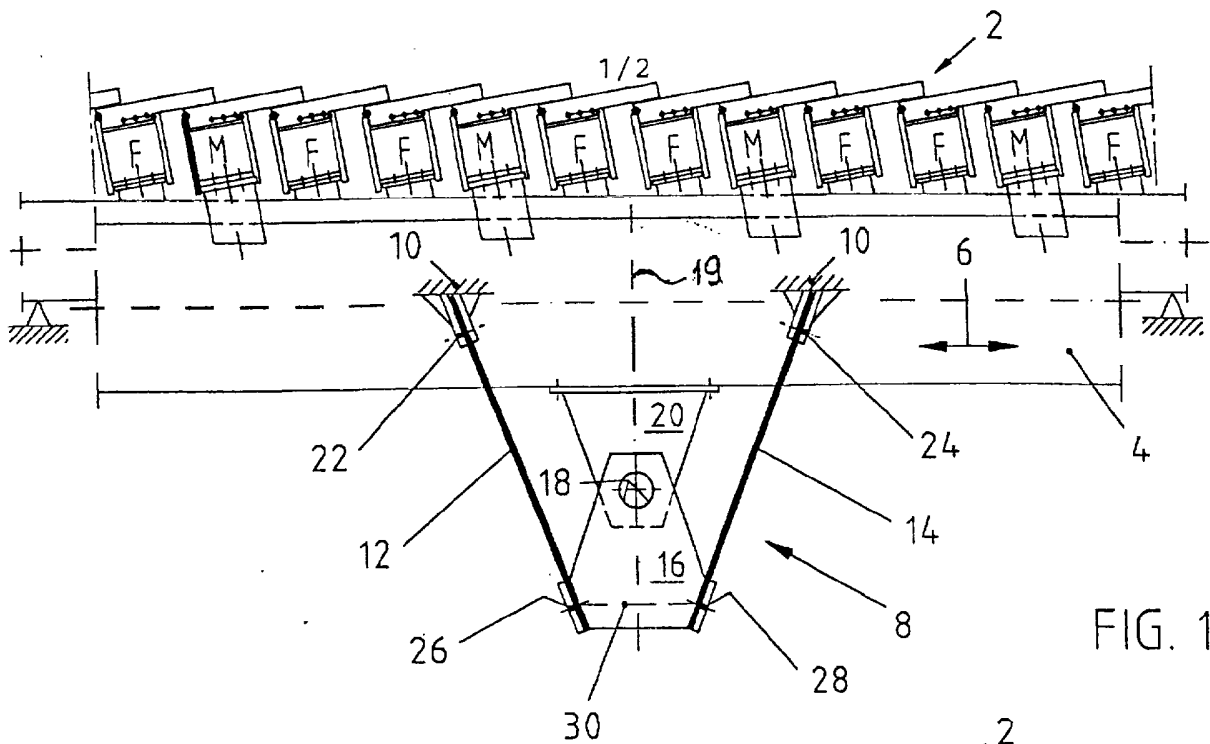


FIG. 1

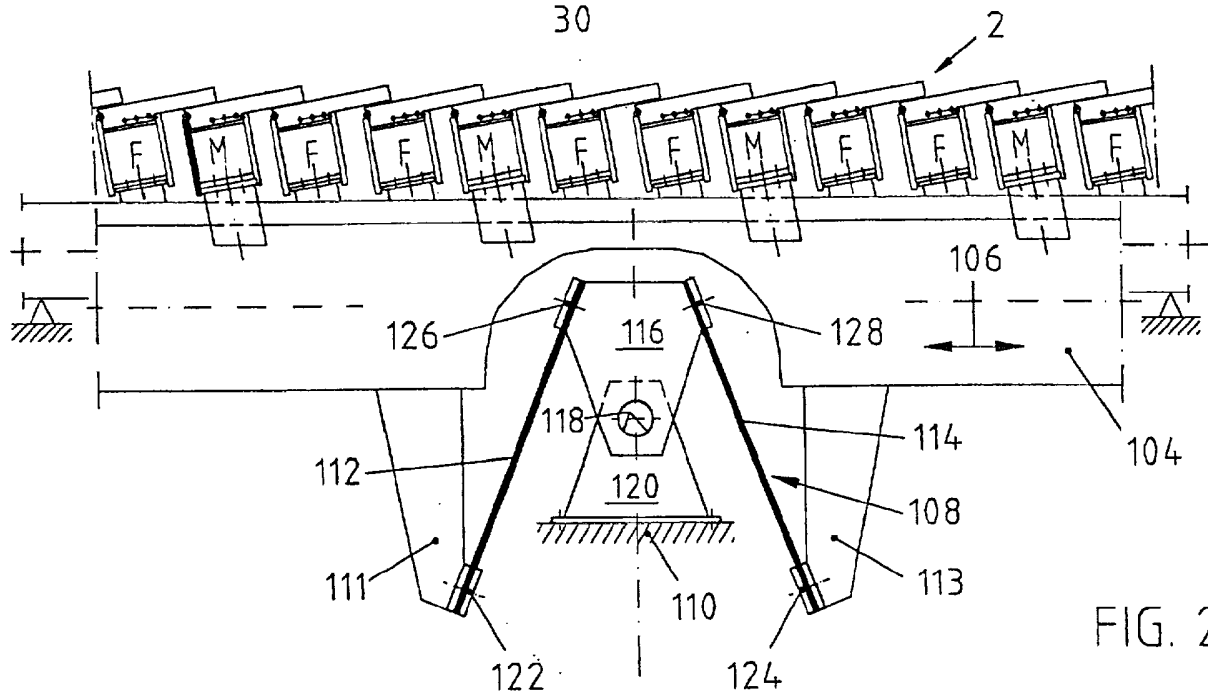


FIG. 2

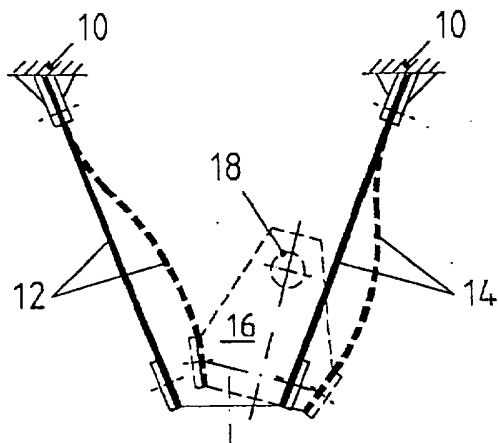


FIG. 3

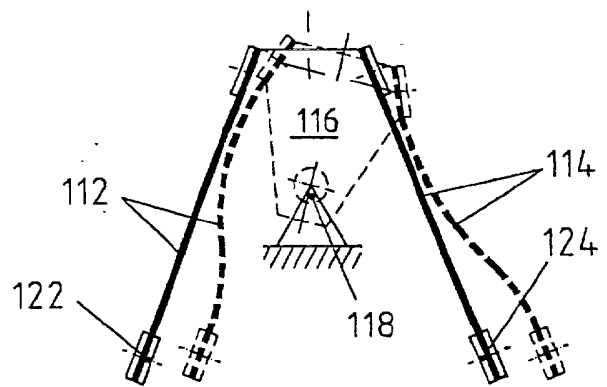


FIG. 4

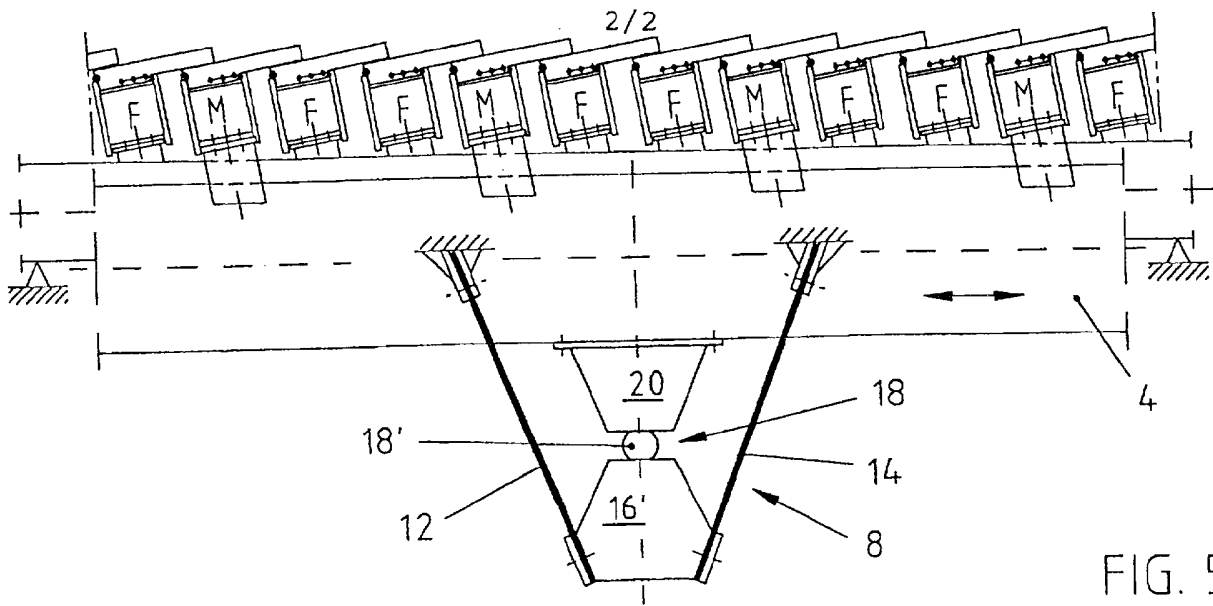


FIG. 5

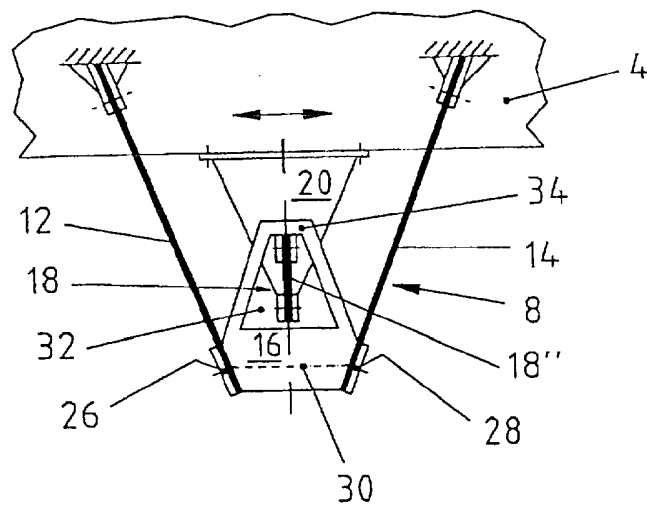


FIG. 6

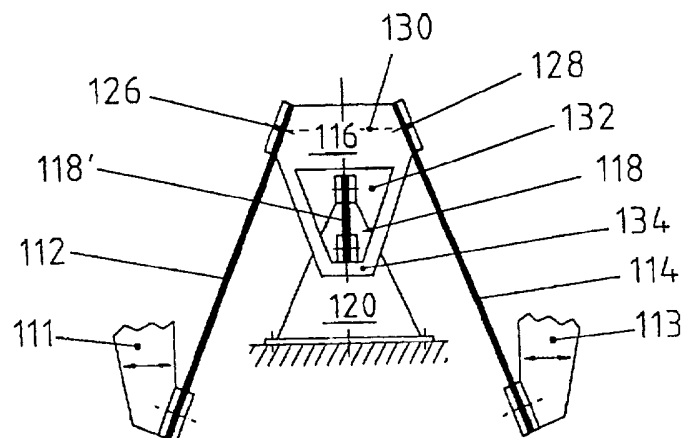


FIG. 7