



(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl⁷: B 62 B 3/02 B 62 B 3/10

(21) Patentansøgning nr: PA 2001 00434

(22) Indleveringsdag: 2001-03-14

(24) Løbedag: 2001-03-14

(41) Alm. tilgængelig: 2002-09-15

(71) Ansøger: LM Glasfiber A/S, Rolles Møllevej 1, 6640 Lunderskov, Danmark

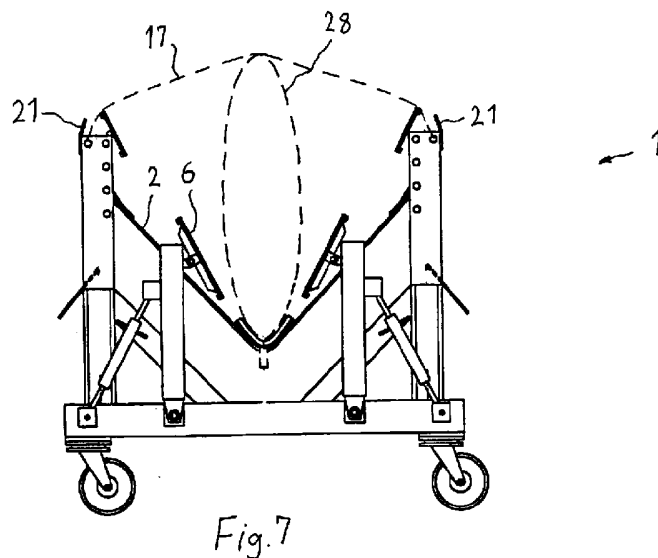
(72) Opfinder: Anders Boisen, Industrivej 5, 6630 Rødding, Danmark

(74) Fuldmægtig: Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark

(54) Benævnelse: Stativ til vingetipende af vindmøllevinge

(57) Sammendrag:

Stativ (1) til håndtering af vingetipenden af en vindmøllevinge med en vingrodende og en vingetipende, hvilket stativ omfatter understøtningsorganer (2, 18) til understøtning af vingetipenden i lodret retning. Stativet er sammensat af en overdel (3) og et understel (4), der kan adskilles, idet overdelen (3) omfatter organerne (3) til understøtning af vingetipenden i lodret retning, og understellet omfatter kørehjul (5).



P A T E N T K R A V

-
1. Stativ (1) til håndtering af vingetipenden (28) af en vindmøllevinge med en vingero-
dende og en vingetipende, hvilket stativ omfatter understøtningsorganer (2, 18) til
5 understøtning af vingetipenden i lodret retning, k e n d e t e g n e t ved, at stativet er
sammensat af en overdel (3) og et understel (4), der kan adskilles, idet overdelen (3)
omfatter organerne (2, 18) til understøtning af vinge-tipenden (28) i lodret retning, og
understellet omfatter kørehjul (5).
 2. Stativ ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at det omfatter fikseringsorganer (6)
10 til fastholdelse af vingetipenden (28), mens denne understøttes af understøtningsorganer-
ne (2, 18), mod drejning omkring en lodret akse i forhold til stativet.
 3. Stativ ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at fikseringsorganerne (6) er mon-
teret på understellet (4).
 4. Stativ (1) ifølge krav 2 eller 3, k e n d e t e g n e t ved, at fikseringsorganerne
15 omfatter klemplader (6), der er indstillelige i vandret retning, så at de kan klemme mod
hver sin side af vingetipenden (28).
 5. Stativ ifølge krav 4, k e n d e t e g n e t ved, at understellet (4) omfatter en ramme
(26, 27), og at klempladerne (6) er drejeligt hængslede ved enden af hver sin arm (7),
der ved den modsatte ende er drejeligt hængslet til understellets (4) ramme (26, 27), og
20 at teleskopagtigt indstillelige ben (8) forløber mellem armene (7) og rammen (26, 27),
så at klembakkernes (6) position i vandret retning kan indstilles ved hjælp af de indstille-
lige ben (8).

6. Stativ (1) ifølge et af kravene 2-5, *k e n d e t e g n e t* ved, at understellets (4) ramme er i det væsentlige rektangulær set oppefra, og at der er tilvejebragt et par klembakker (6) ved to modstående sider.
7. Stativ ifølge et af de foregående krav, *k e n d e t e g n e t* ved, at overdelen (3) 5 omfatter en vandret ramme (24,25) med to lodrette stolper (9), og understøtningsorganerne udgøres af en båndformet strop (2), der er ophængt mellem de to lodrette stolper (9).
8. Stativ ifølge et af de foregående krav, *k e n d e t e g n e t* ved, at understellet (4) 10 omfatter en rektangulær ramme (26, 27) samt indvendige bæreplader (10), og at overdelen (3) omfatter en rektangulær ramme (24, 25), hvis ydre dimensioner svarer til de indvendige dimensioner af understellets ramme, så at overdelen kan sænkes ned i underdelen og hvile på bærepladerne (10).
9. Understel (4) til anvendelse med et stativ (1) ifølge et af de foregående krav, hvilket understel (4) omfatter kørehjul (5) og fikseringsorganer (6) til fastholdelse af 15 vingetipenden (28).
10. Overdel (3) til anvendelse med et stativ (1) ifølge et af kravene 1-8, hvilken overdel omfatter organer (2) til understøtning af vingetipenden (28) i lodret retning.

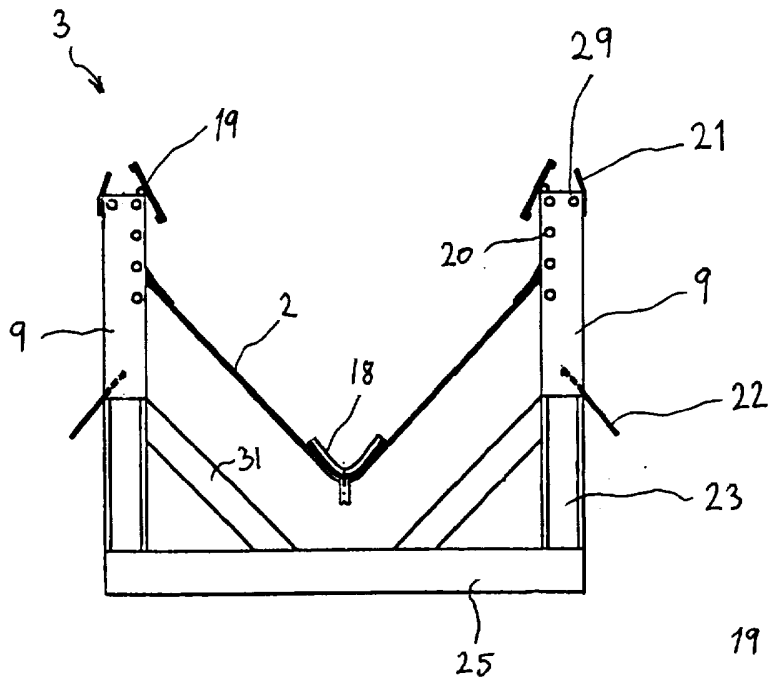


Fig. 1

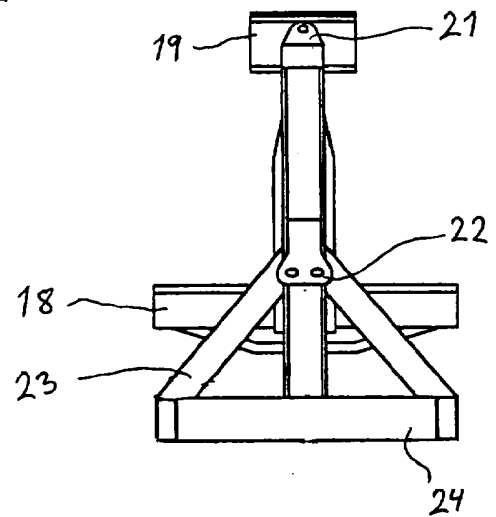


Fig. 2

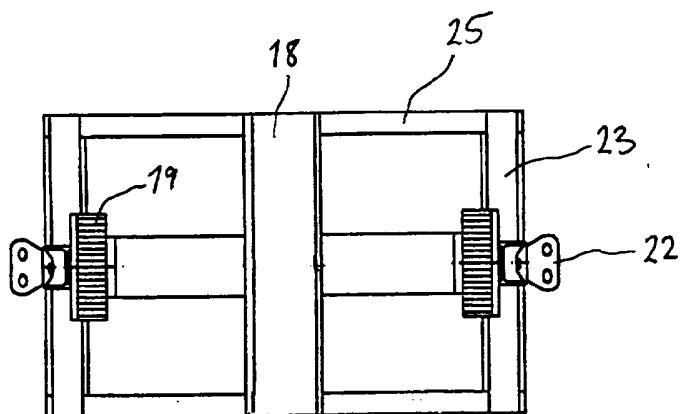
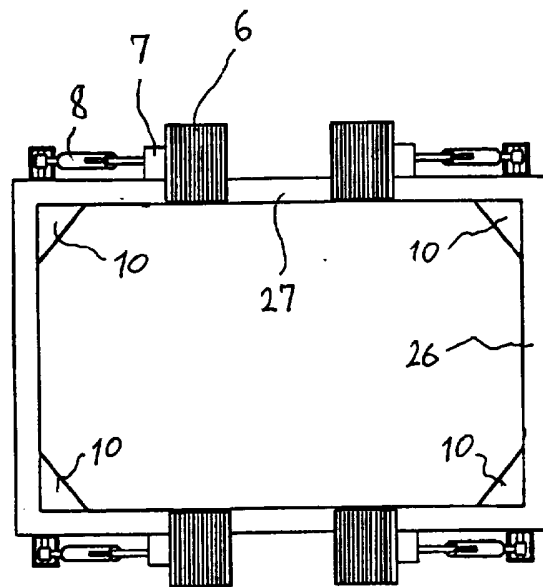
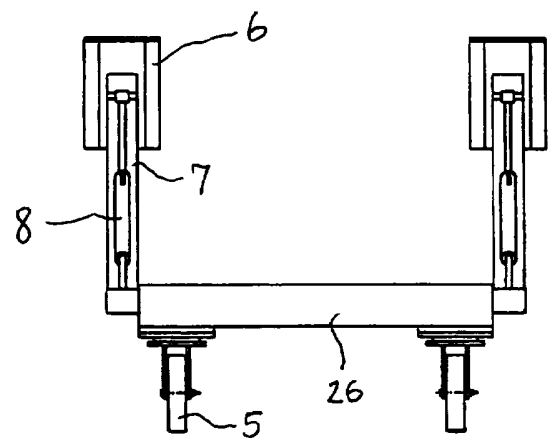
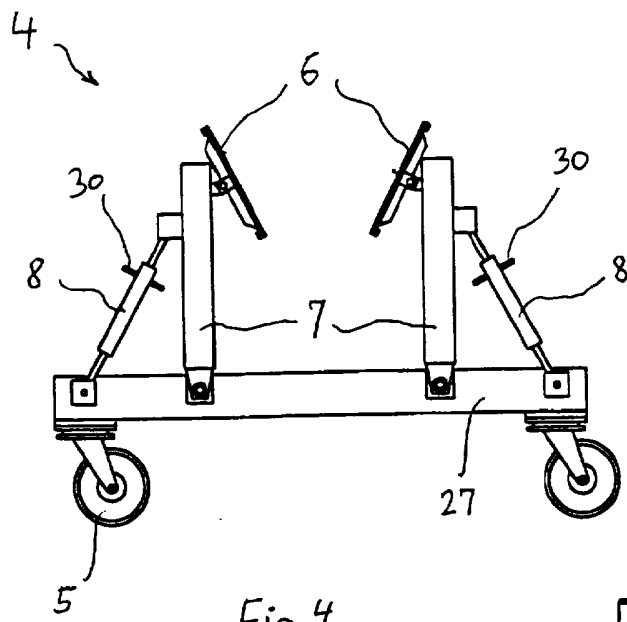


Fig. 3



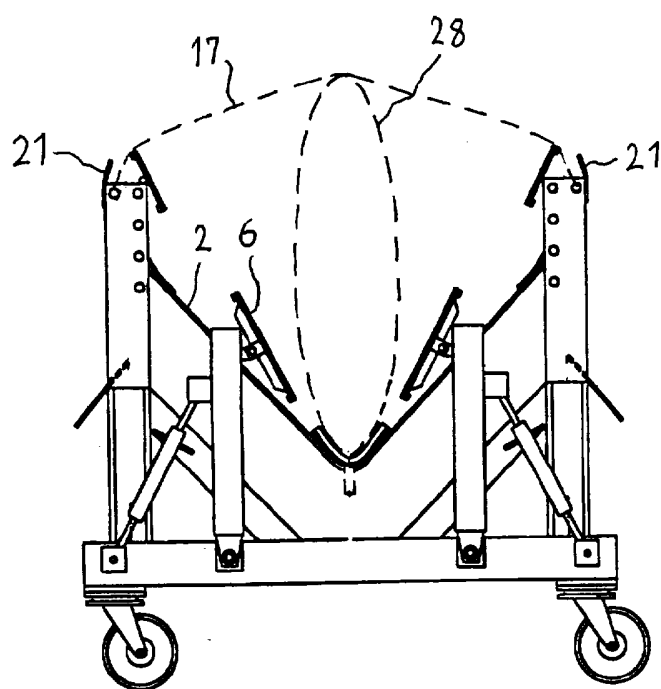


Fig. 7

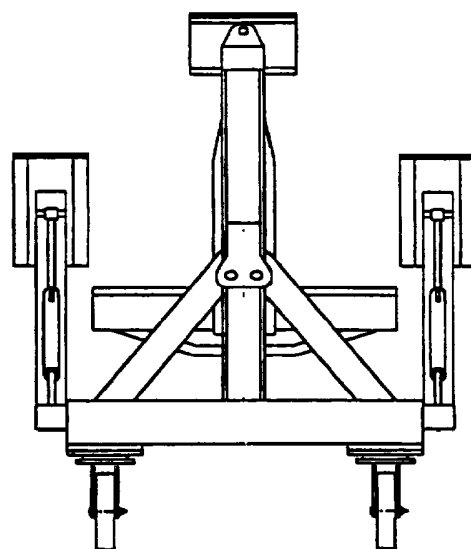


Fig. 8

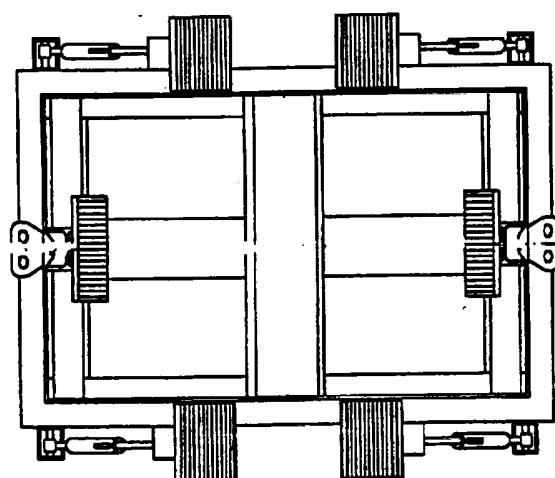


Fig. 9

