



(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl.⁸: A 63 B 5/11 (2006.01)

(21) Patentansøgning nr: PA 2004 01994

(22) Indleveringsdag: 2004-12-23

(24) Løbedag: 2004-12-23

(41) Alm. tilgængelig: 2006-06-24

(71) Ansøger: Harreby Holding ApS, Harrebyvej 4, 6510 Gram, Danmark

(72) Opfinder: Jens Fisker, Høgevej 16, 6600 Vejen, Danmark
Kim Førby, Jelsvej 9, 6630 Rødding, Danmark

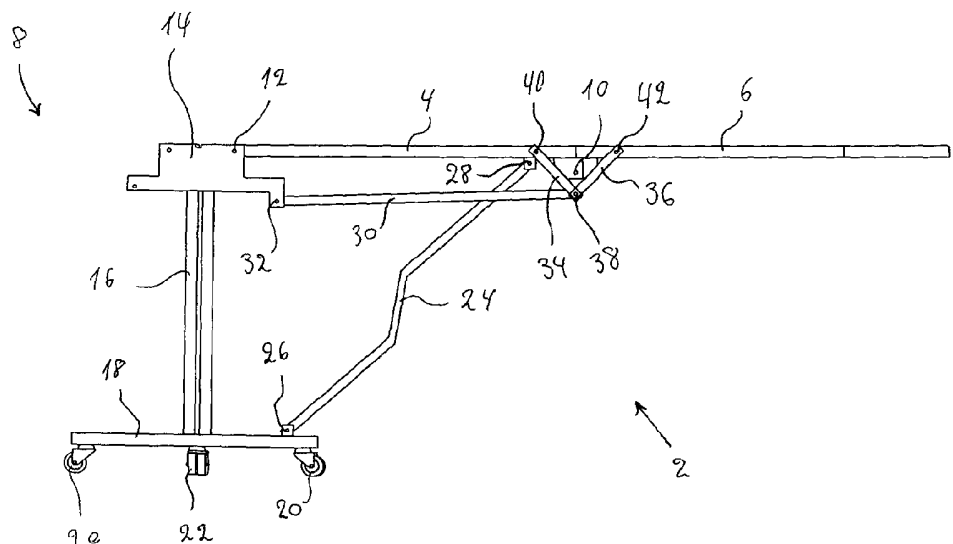
(74) Fuldmægtig: Patrade A/S, Fredens Torv 3 A, 8000 Århus C, Danmark

(54) Benævnelse: Sammenfoldelig trampolin

(57) Sammendrag:

Foldelig trampolin

Trampolin (2) med en trampolindug (44) fastgjort til en omsluttende ramme til udspænding af trampolindugen (44) og omfattende en understøtning af rammen, hvor rammen er sammenfoldelig og har mindst to rammesektioner (4, 6) med en første, sammenfoldet position til deponering og bugsering af trampolinen (2) og en anden, udfoldet position, hvor rammesektionerne (4, 6) i den udfoldede position er vandrette og trampolindugen (44) er udspændt, hvor trampolinen (2) omfatter elektriske, hydrauliske eller pneumatiske automatiserede midler til udfoldning henholdsvis sammenfoldning af rammen.



PATENTKRAV

1. Trampolin (2) med en trampolindug (44) fastgjort til en omsluttende ramme til udspænding af trampolindugen (44) og omfattende en understøtning af rammen, hvor rammen har mindst to rammesektioner (4, 6) med en første, sammenfoldet position til
5 deponering og bugsering af trampolinen (2) og en anden, udfoldet position, hvor rammesektionerne (4, 6) i den udfoldede position er vandrette og trampolindugen (44) er udspændt, **kendetegnet ved**, at trampolinen (2) omfatter elektriske, hydrauliske eller pneumatiske automatiserede midler til udfoldning henholdsvis sammenfoldning af rammen.
- 10 2. Trampolin (2) ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at de elektriske, hydrauliske eller pneumatiske automatiserede midler omfatter en elektrisk, hydraulisk eller pneumatisk aktuator eller et elektrisk wiretræk.
- 15 3. Trampolin (2) ifølge krav 2, **kendetegnet ved**, at understøtningen omfatter et stativ (8), der via en forbindelse er forbundet med en rammesektion (4) og hvor aktuatoren eller wiretrækket er en del af denne forbindelse.
- 20 4. Trampolin (2) ifølge krav 3, **kendetegnet ved**, at forbindelsen omfatter et beslag (14), som aktuatoren er indrettet til at forskyde i forhold til stativet (8), hvor rammesektionerne (4) er roterbart fastgjort til beslaget (14), og forbindelsen omfatter midler, der ved forskydning af beslaget (14) i forhold til stativet (8) tvinger rammesektionen (4) til en rotationsbevægelse i et omdrejningsled (12).
- 25 5. Trampolin (2) ifølge krav 4, **kendetegnet ved**, at midlerne, der ved forskydning af beslaget (14) i forhold til stativet (8) tvinger rammesektionerne (4) til en rotationsbevægelse i omdrejningsledet (12), omfatter en første forbindelsesstang (24) der med sin ene ende er roterbart fastgjort til stativet (8) og med sin modsatte ende er roterbart fastgjort til en rammesektion (4).
- 30 6. Trampolin (2) ifølge krav 4 eller 5, **kendetegnet ved**, at aktuatoren er indrettet til at forskyde beslaget (14) i det væsentlige lodret i forhold til stativet (8).

7. Trampolin (2) ifølge ethvert af kravene 4 – 6, **kendetegnet ved**, at beslaget (14) har hjul (20), der er indrettet til at være i kontakt med gulvet, når beslaget (14) sænkes til en nedre position i forhold til stativet (8).
- 5 8. Trampolin (2) ifølge ethvert af kravene 4 - 7, **kendetegnet ved**, at der er to par rammesektioner (4, 6) på modsatte sider af stativet (8), hvor hvert par (4, 6) har en indre rammesektion (4) og en ydre rammesektion (6) i forlængelse af hinanden, hvor den indre rammesektion (4) er den rammesektion (4, 6), der er nærmest stativet (8), og hvor den indre (4) og den ydre rammesektion (6) af hvert par (4, 6) er indbyrdes forbundet i et drejeled (10) for ved sammenfoldning af trampolinen (2) at bringe den indre (4) og den ydre rammesektion (6) til at ligge overfor hinanden i en i det mindste tilnærmelsesvis lodret position.
- 10 9. Trampolin (2) ifølge krav 8, **kendetegnet ved**, at midlerne der ved forskydning af beslaget (14) i forhold til stativet (8) tvinger rammesektionerne (4) til en rotationsbevægelse i omdrejningsledet (12), omfatter en anden forbindelsesstang (30), der med sin ene ende er roterbart fastgjort til beslaget (14) og med sin anden ende roterbart fastgjort til enderne af to korte stænger (34, 36), hvoraf den ene korte stang (34) i sin modsatte ende er roterbart fastgjort til den indre rammesektion (4) og den anden korte stang (36) i sin modsatte ende er roterbart fastgjort til den ydre rammesektion (6).
- 15 10. Trampolin (2) ifølge ethvert af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at de elektriske, hydrauliske eller pneumatiske automatiserede midler er integreret i stativet (8).
- 20 11. Trampolin (2) ifølge ethvert af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at de elektriske, hydrauliske eller pneumatiske automatiserede midler omfatter en elektrisk, hydraulisk eller pneumatisk drevet spindel i en søjle (16) som del af stativet (8), og beslaget (14) er forbundet med spindlen via en møtrik, der ved rotation af spindlen bevæger sig på langs med spindlen.
- 25 12. Trampolin (2) ifølge ethvert af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at trampolinen (2) i sammenfoldet tilstand, og i retningen mellem understøtningerne, har en dimension i højde og bredde, der er mindre end en standarddøråbning.
- 30

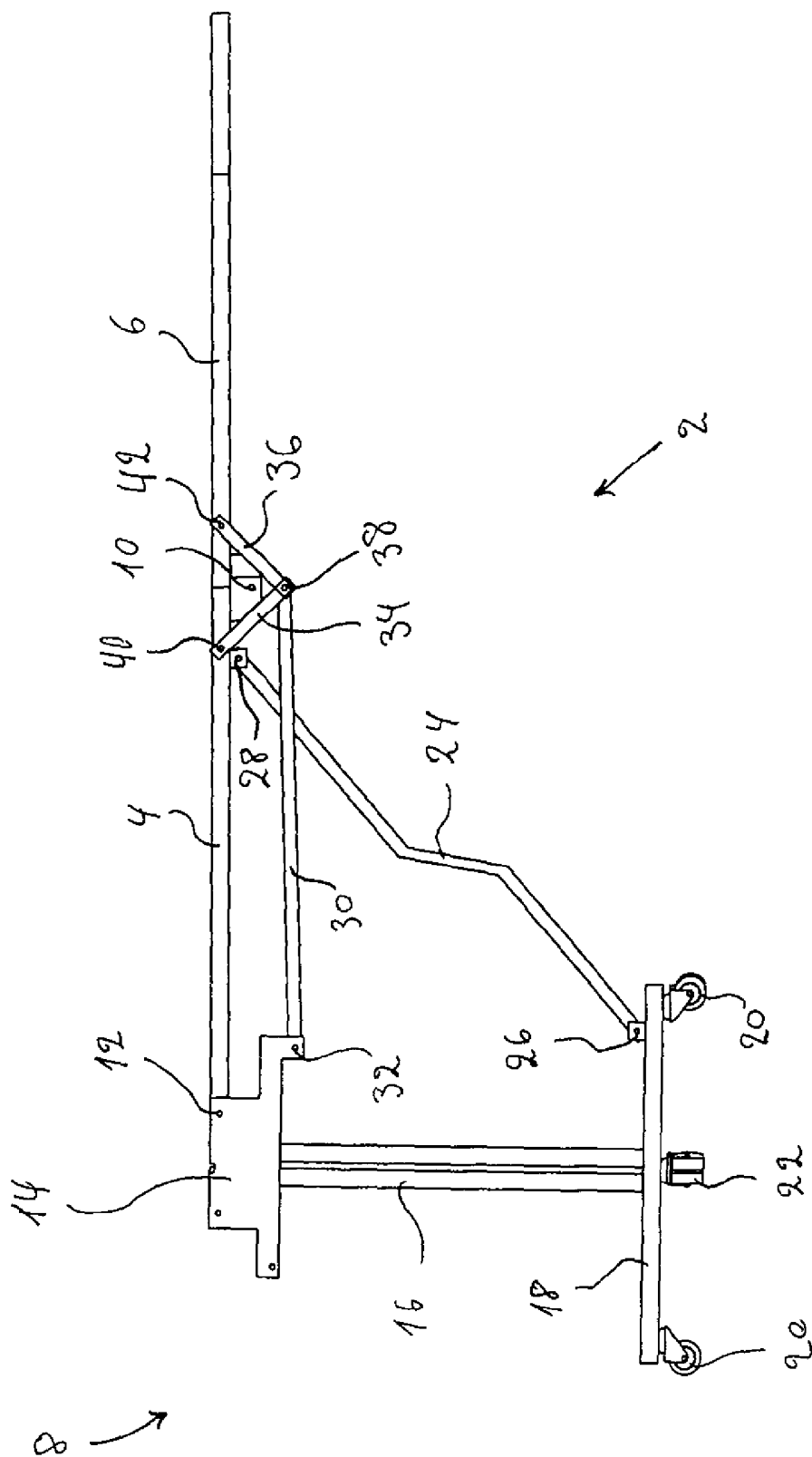


Fig 1a

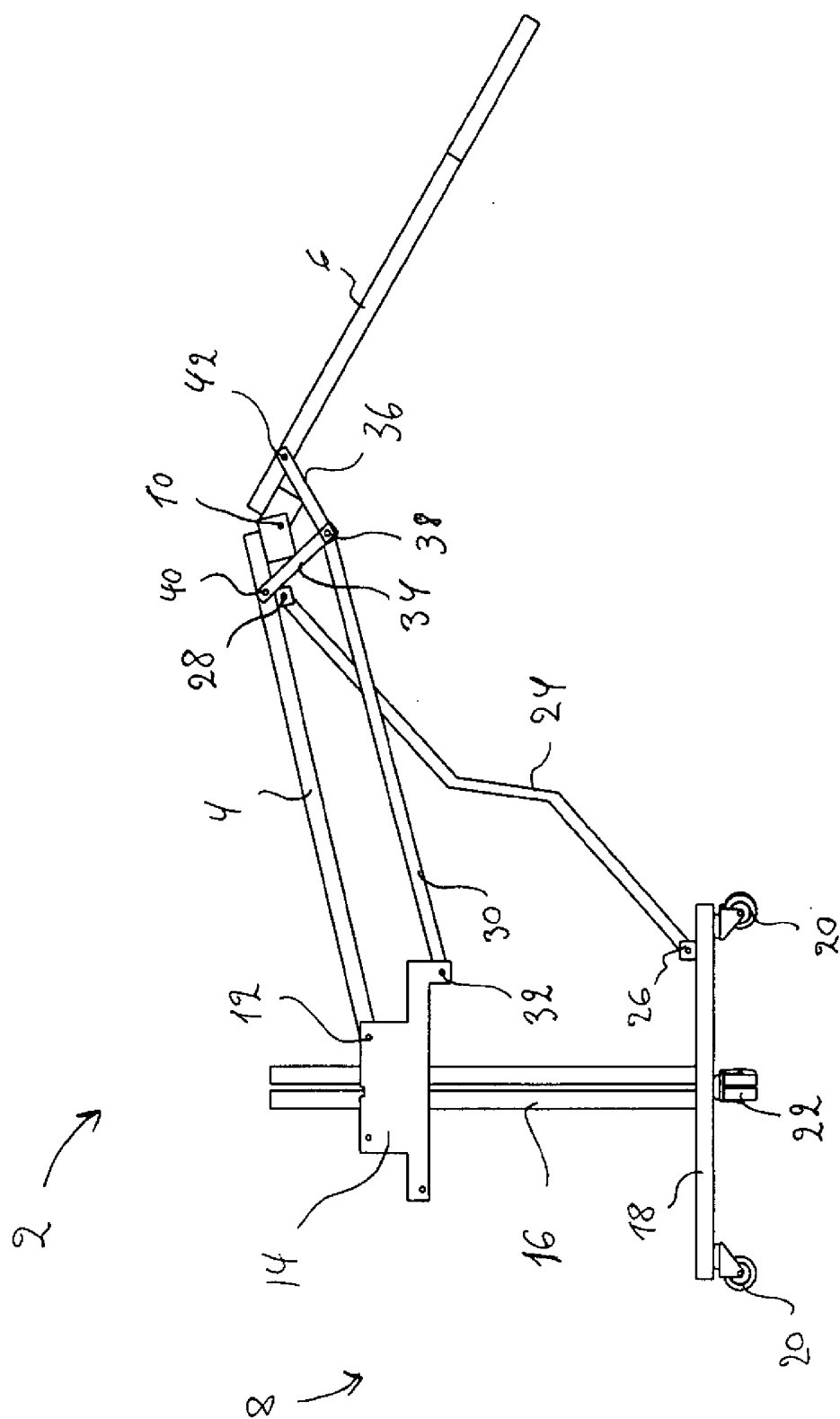


Fig. 1b

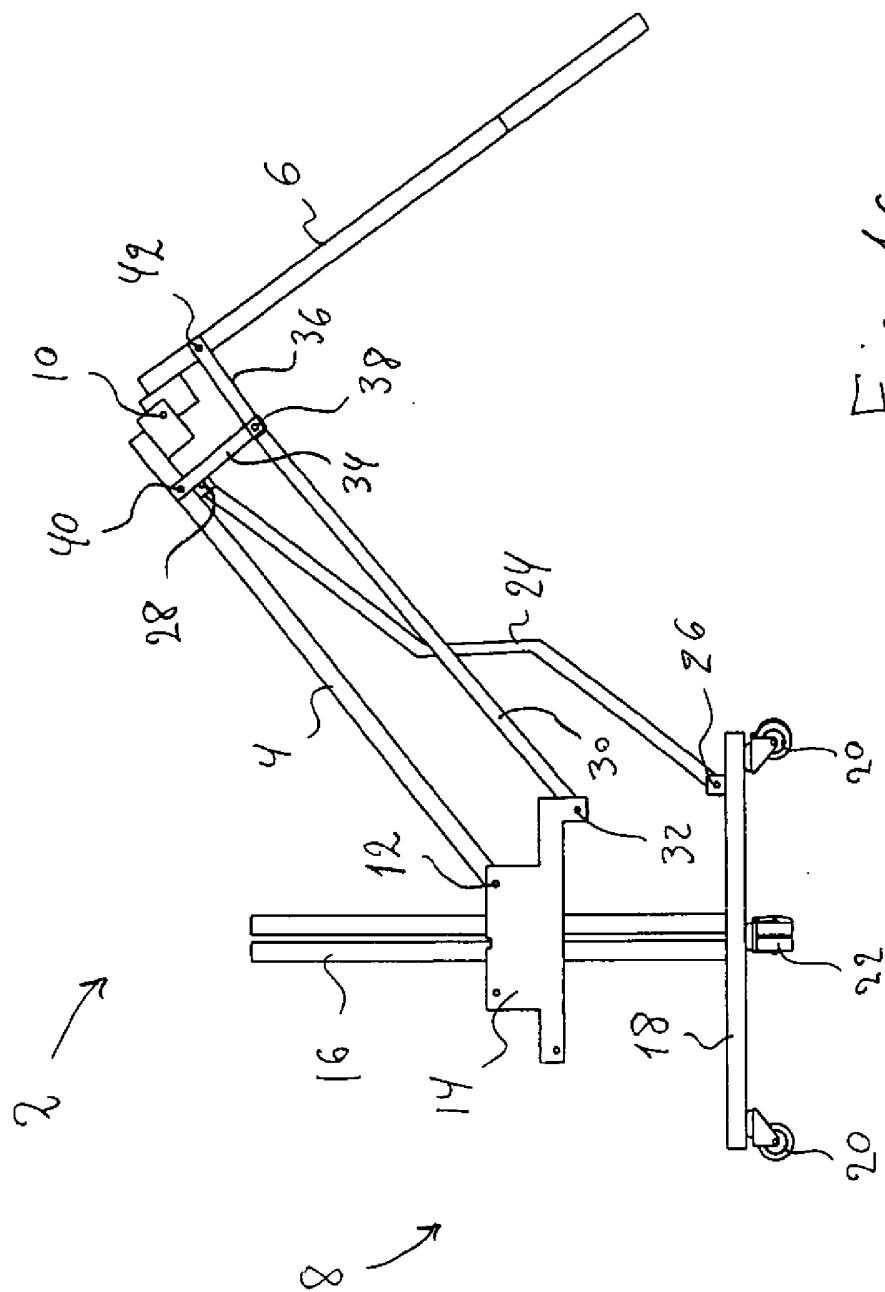


Fig. 1c

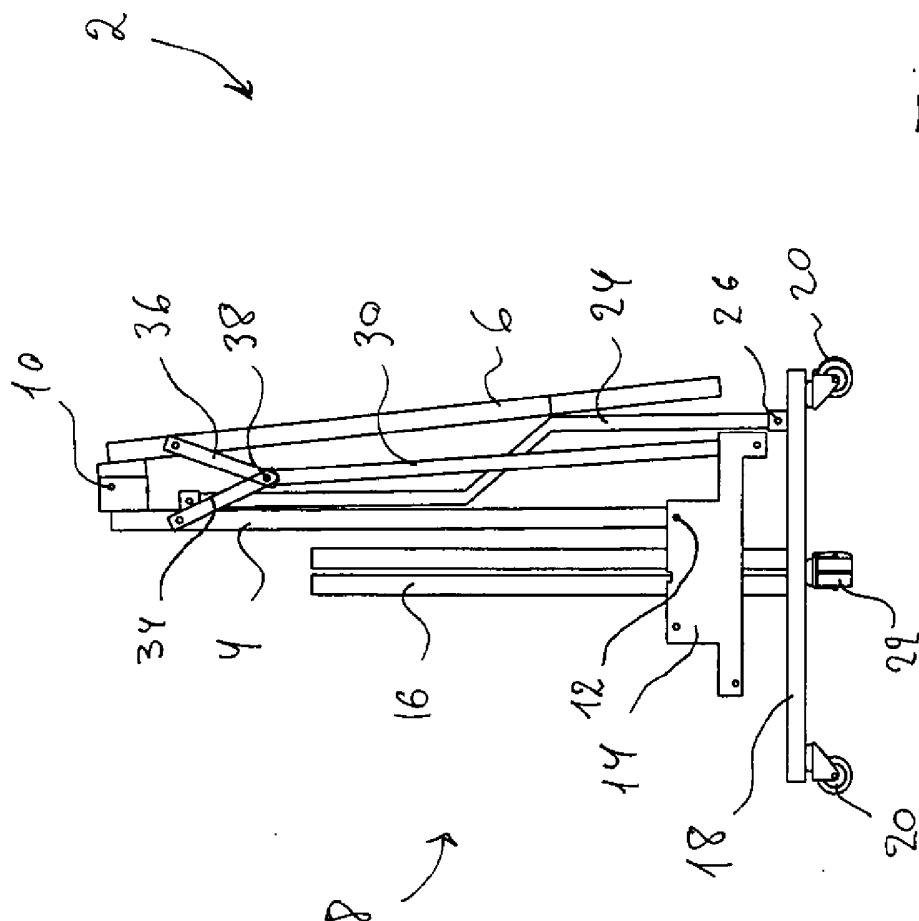


Fig. 1d

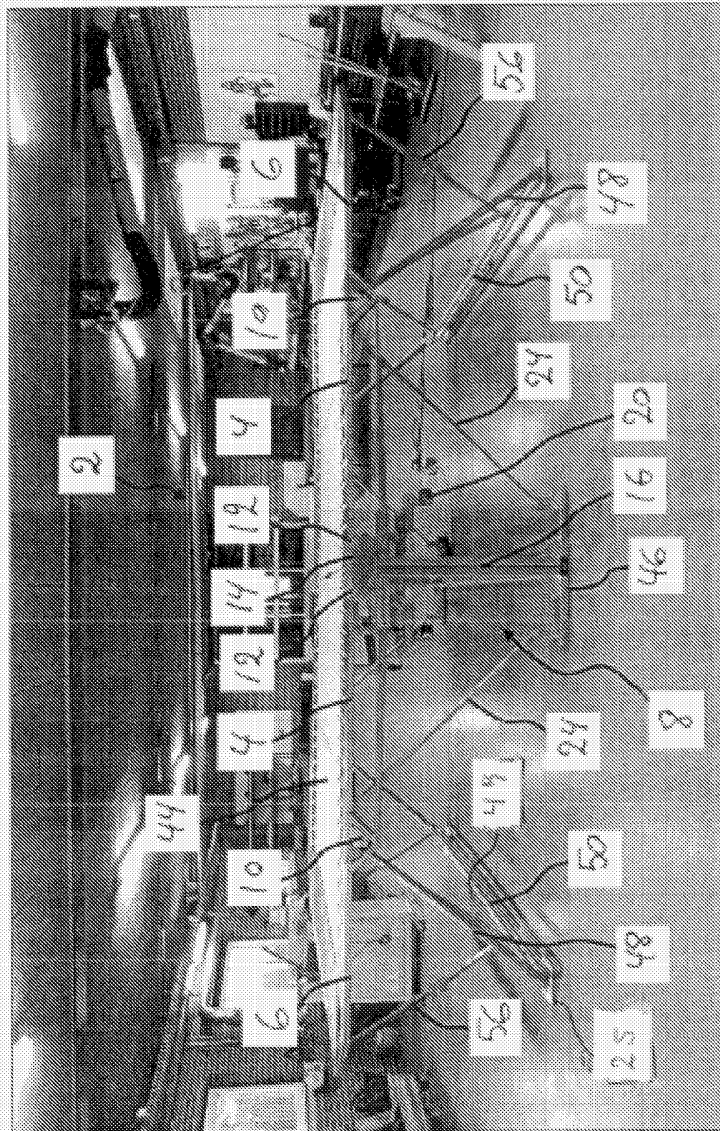


Fig. 2

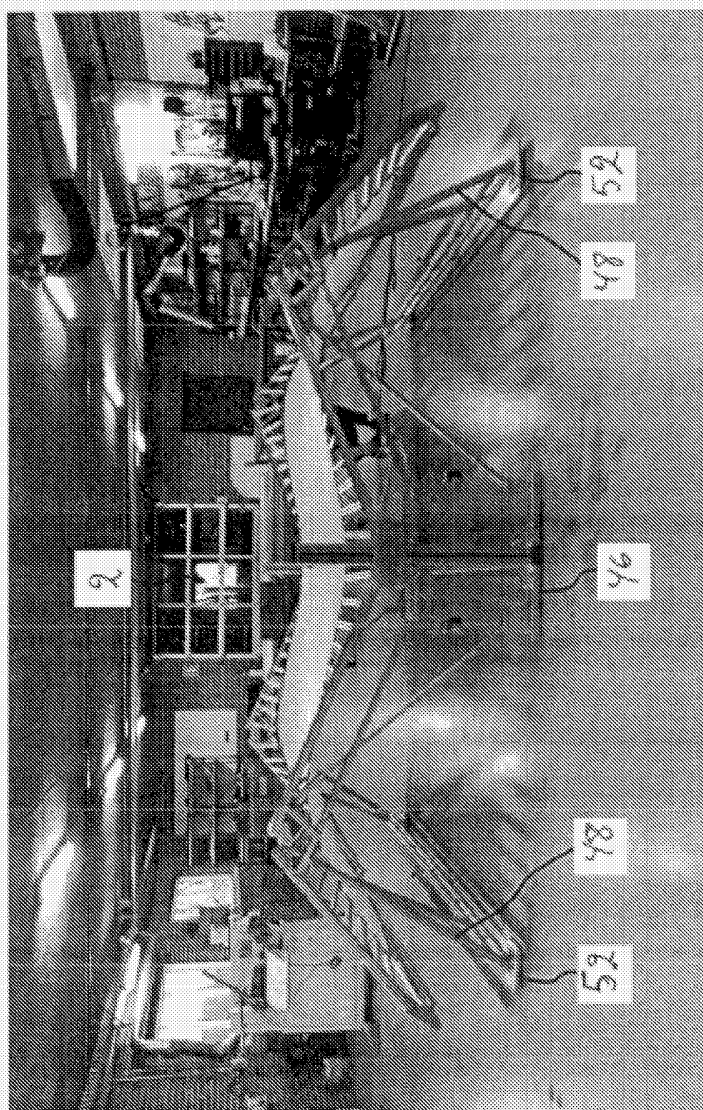


Fig. 3

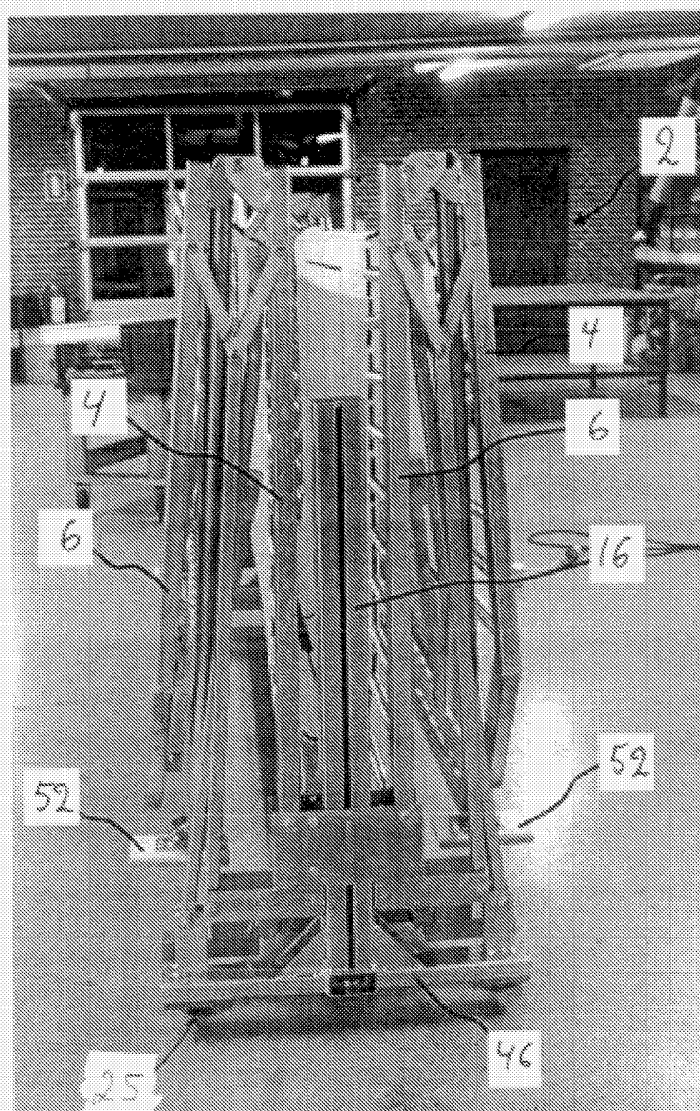


Fig. 4

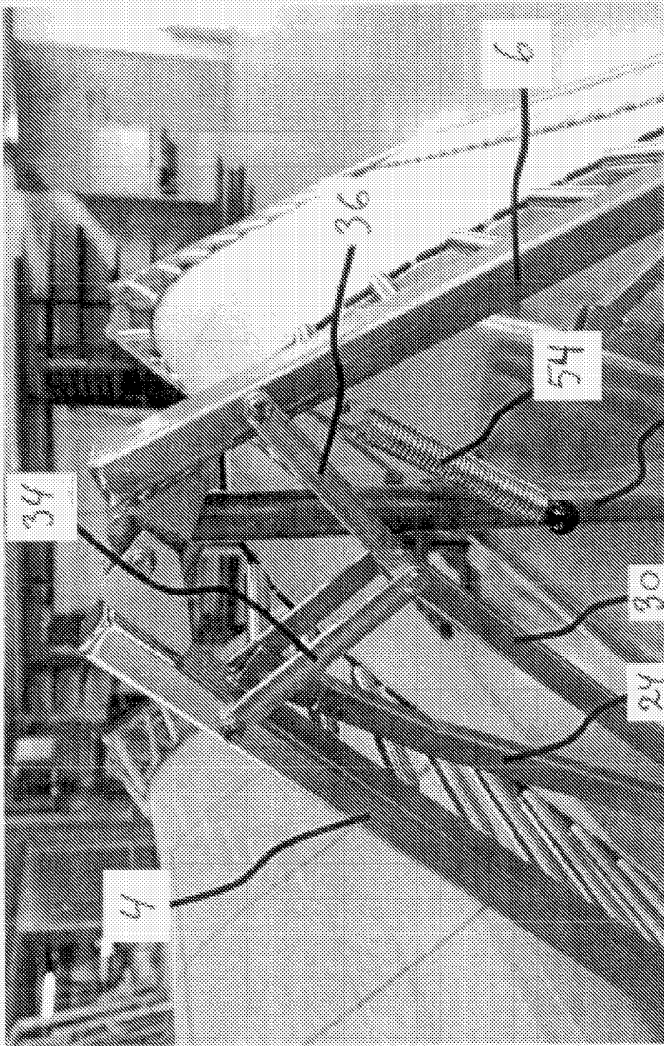


Fig. 5

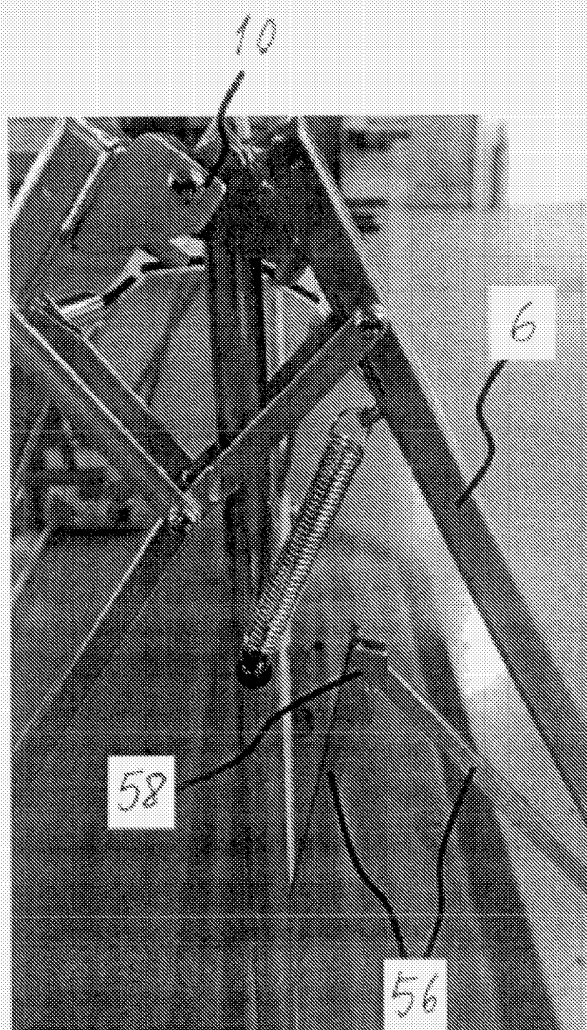


Fig. 6

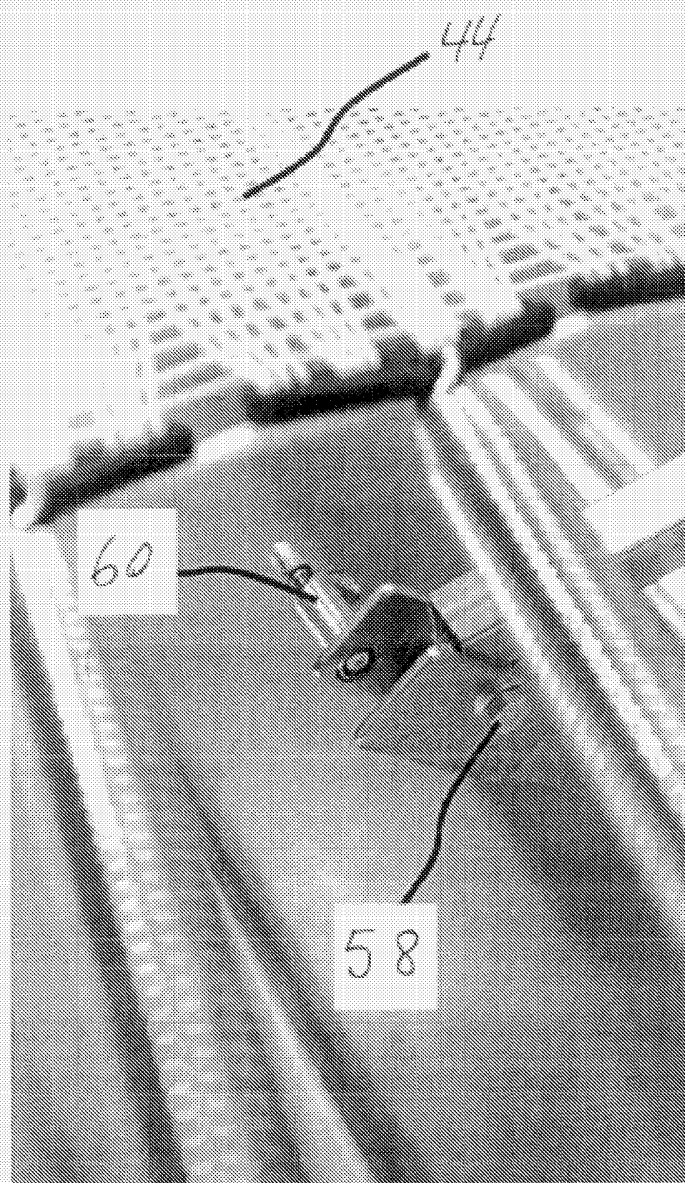


Fig. 7