



(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl⁷: A 63 H 33/10

(21) Patentansøgning nr: PA 2001 00028

(22) Indleveringsdag: 2001-01-09

(24) Løbedag: 2001-01-09

(41) Alm. tilgængelig: 2002-07-10

(71) Ansøger: Te-Li Huang, No. 17, Alley 2, Lane 260, Han-Hsi W.Rd., Tung Dist., Taichung City, Taiwan

(72) Opfinder: Te-Li Huang, No. 17, Alley 2, Lane 260, Han-Hsi W.Rd., Tung Dist., Taichung City, Taiwan

(74) Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsgade 9, 2100 København Ø, Danmark

(54) Benævnelse: Geometric construction system

(57) Sammendrag:

Et geometrisk konstruktionssystem indbefatter mindst to i hovedsagen flade eller plane paneler eller plader (10) og mindst én forbindelsesstang (20). Hver plade (10) har et flertal af sidekanter (13), der hver især har to modstående endesektioner (131) og en skålsektion (132), der strækker sig mellem og indefter i forhold til endesektionerne (131), og som har to modstående endeflader (133). Forbindelsesstangen (20) har mindst to indbyrdes forbundne forbindelsesdelene (23), der hver især er komplementære til og optages i skålsektionen (132). Hver forbindelsesstang (20) har to modstående ender (231), der hver især er drejeligt anbragt på endefladerne (133), så at hver plade (10) er frit drejelig eller svingbar omkring en akse (X).

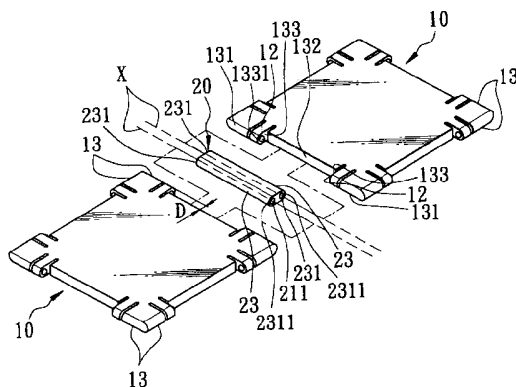


FIG. 1

PATENTKRAV

1. Geometrisk konstruktionssystem, kendetegnet ved
mindst to i hovedsagen flade eller plane paneler eller plader (10) med en ligesidet,
5 polygonal form, idet hver af disse plader (10) har et flertal af sidekanter (13), der hver især
har to modstående endesektioner (131) og en skålsektion (132), der strækker sig mellem
og indefter i forhold til disse endesektioner (131), og som har to modstående endeflader
(133) på tværs af disse endesektioner (131), og
mindst én forbindelsesstang (20), der har mindst to indbyrdes forbundne
10 forbindelsesdele (23), der hver især strækker sig i en langsgående retning, og som hver
især er komplementære til og optages i nævnte skålsektion (132) af én af sidekanterne
(13) på én af de nævnte plader (10), idet hver af forbindelsesdelene (23) har modstående
ender (231), der er svingbart anbragt på endefladerne (133) af skålsektionen (132) af
nævnte ene af sidekanterne (13) af den pågældende af pladerne (10) for at tillade hver af
15 pladerne (10) frit at kunne svinges omkring en akse (X), der i langsgående retning
strækker sig gennem de modstående ender (231) af den pågældende ene af
forbindelsesdelene (23) af forbindelsesstangen (20).

2. Geometrisk konstruktionssystem ifølge krav 1, kendetegnet ved, at hver af endeflader-
20 ne (133) af skålsektionen (132) for hver af sidekanterne (13) er udformet med en knast
(12), der udrager derfra og strækker sig på tværs deraf, ligesom hver af de nævnte ender
(231) af hver af forbindelsesstangens (20) forbindelsesdele (23) er udformet med en re-
ces (211), der passer til og optager denne knast (12) på den pågældende af endefladerne
(133) for at tillade svingning af hver af pladerne (10) omkring den nævnte akse (X).
25

3. Geometrisk konstruktionssystem ifølge krav 1, kendetegnet ved, at hver af enderne
(231) af hver af forbindelsesstangens (20) forbindelsesdele (23) er udformet med en der-
fra udragende knast (12), og at hver af endefladerne (133) af den skålformede sektion
(132) ved hver af sidekanterne (13) er udformet med en reces (211), der passer til og
30 optager denne knast (12) på den pågældende af enderne (231) af den pågældende af
forbindelsesstangens (20) forbindelsesdele (23) for at tillade svingning af hver af pladerne
(10) omkring den nævnte akse (X).

4. Geometrisk konstruktionssystem ifølge krav 1, kendetegnet ved, at forbindelsesstangen (20) har et tværsnit med en generelt elliptisk form og har to af de nævnte forbindelsesdele (23).
- 5 5. Geometrisk konstruktionssystem ifølge krav 1, kendetegnet ved, at forbindelsesstangen (20) har et tværsnit med en generelt trekantet form med afrundede hjørner og har tre af de nævnte forbindelsesdele (23).
6. Geometrisk konstruktionssystem ifølge krav 1, kendetegnet ved, at forbindelsesstangen
10 (20) har et tværsnit med en generelt kvadratisk form med afrundede hjørner og har fire af de nævnte forbindelsesdele (23).
7. Geometrisk konstruktionssystem ifølge krav 4, yderligere kendetegnet ved, at hver af endefladerne (133) af skålsektionen (132) for hver af sidekanterne (13) er udformet med
15 en knast (12), der udrager derfra og på tværs deraf, og at hver af de nævnte ender (231) af hver af forbindelsesstangens (20) forbindelsesdele (23) er udformet med en reces (211), der passer til og optager knasten (12) på den pågældende af endefladerne (133) for at tillade svingning af hver af pladerne (10) omkring den nævnte akse (X).
- 20 8. Geometrisk konstruktionssystem ifølge krav 7, yderligere kendetegnet ved, at hver af endefladerne (133) har en afrundet kant, der perifert omslutter den nævnte knast (12), idet skålsektionen (132) for hver af de nævnte sidekanter (13) har en dybde, der er større end diameteren for den afrundede kant, ligesom hver af enderne (231) af hver af forbindelsesdelene (23) har en afrundet kant, der perifert omslutter den nævnte reces (211) og
25 yderligere har en diameter, der i hovedsagen er lig med diametrene for de afrundede kanter for endefladerne (133), og at akse (X) passerer gennem centrene for de afrundede kanter for skålsektionens (132) endeflader (133) og for de afrundede kanter af de nævnte ender (231) af den pågældende af forbindelsesdelene (23), medens forbindelsesstangen (20) har en bredde, der er hovedsagen er lig med to gange diameteren af den
30 afrundede kant for hver af de nævnte endeflader (133).

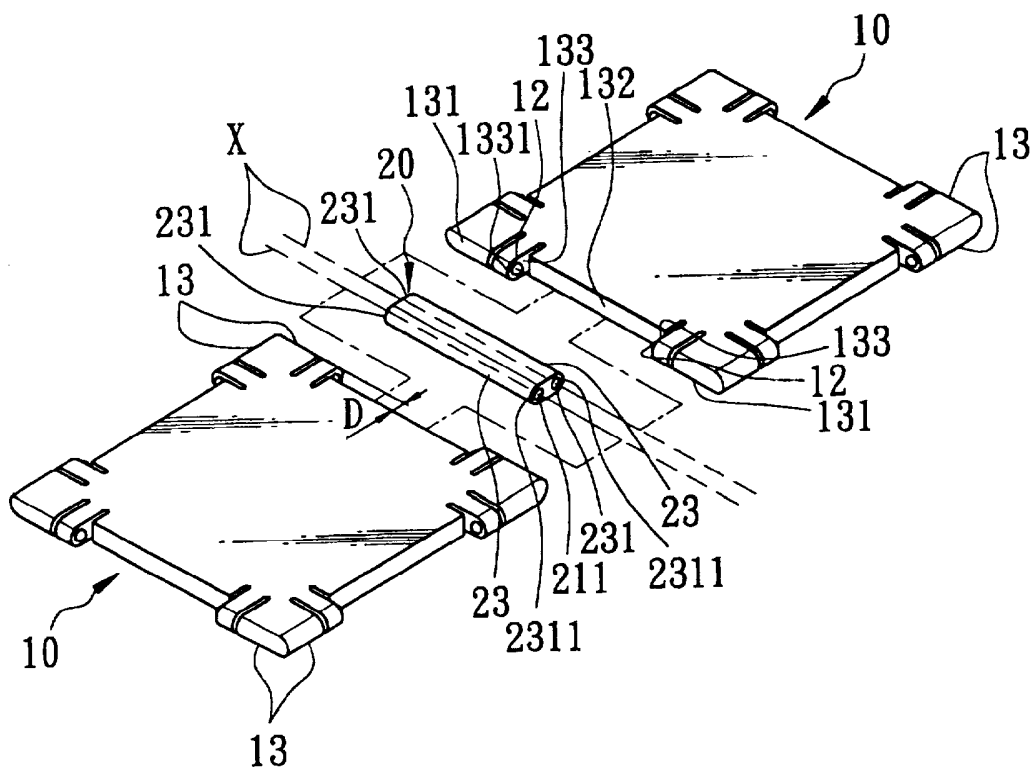


FIG. 1

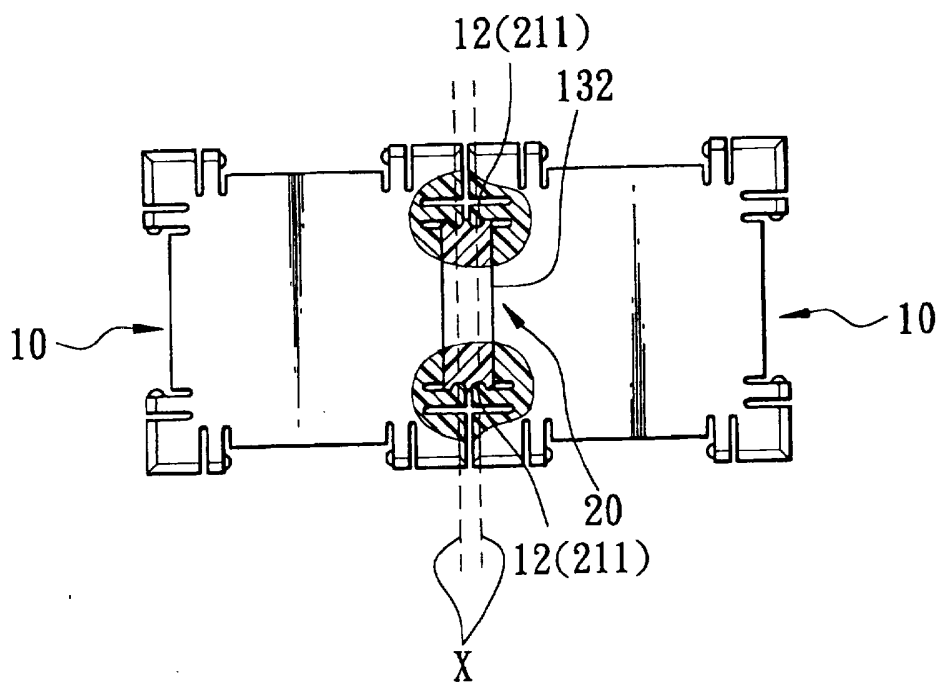


FIG. 2

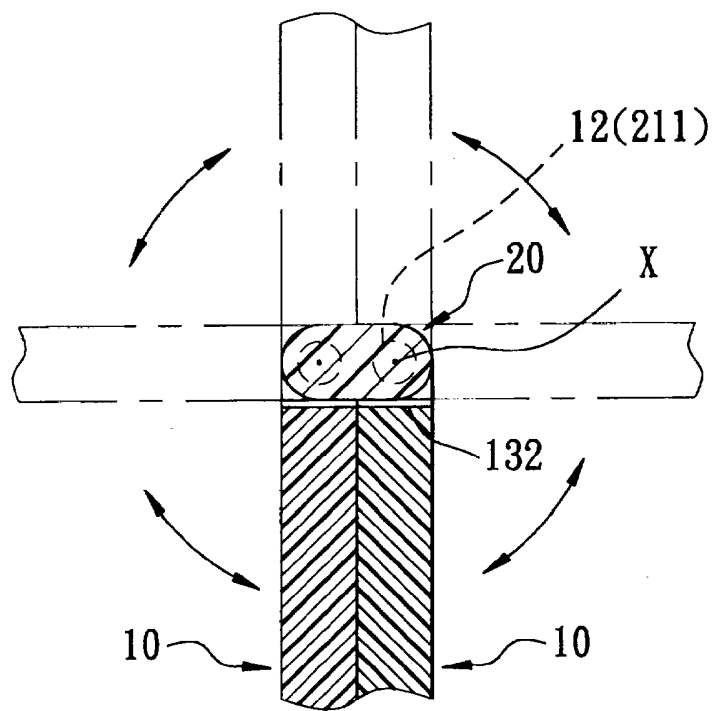


FIG. 3

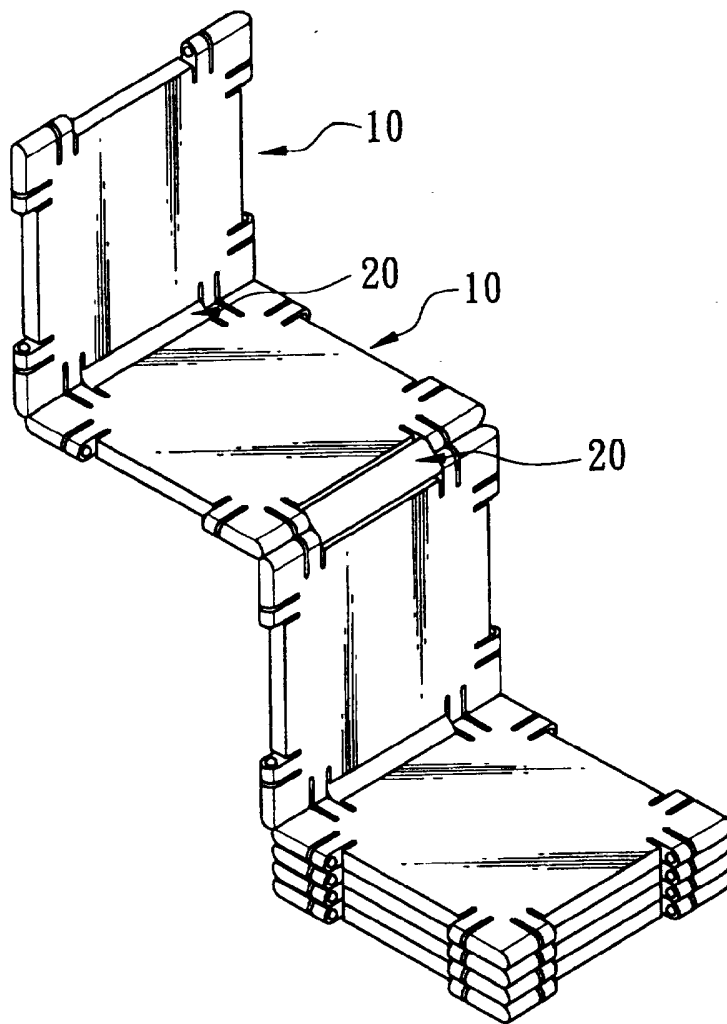


FIG. 4

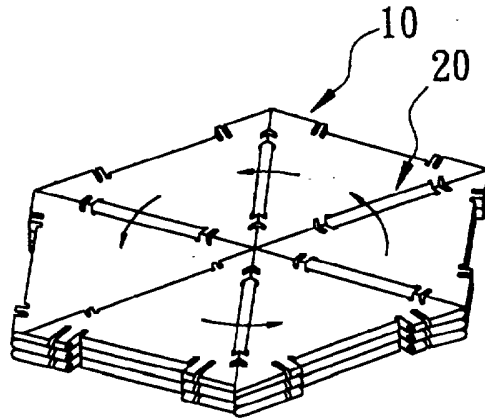


FIG. 5A

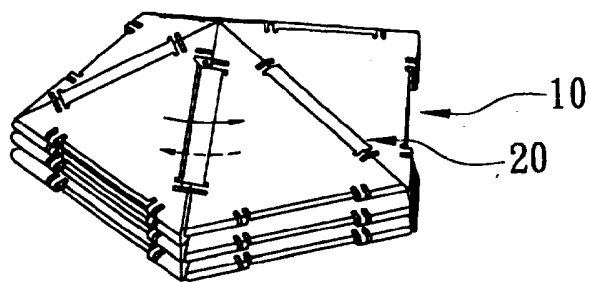


FIG. 5B

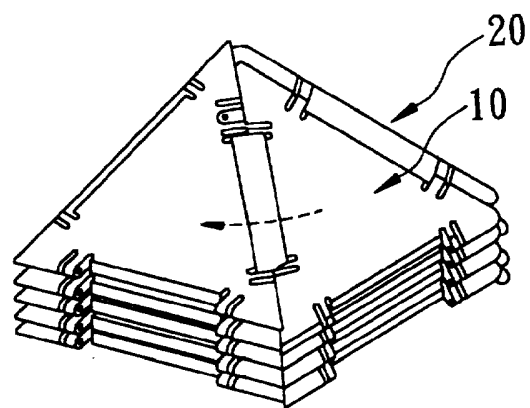


FIG. 5C

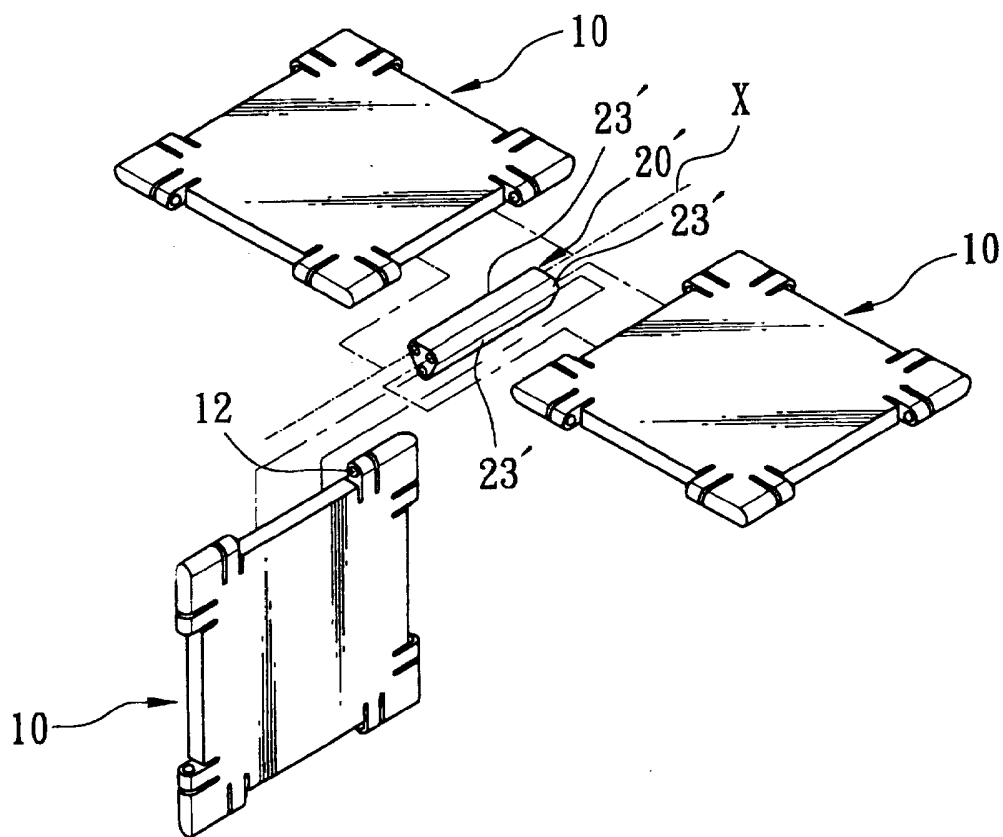


FIG. 6

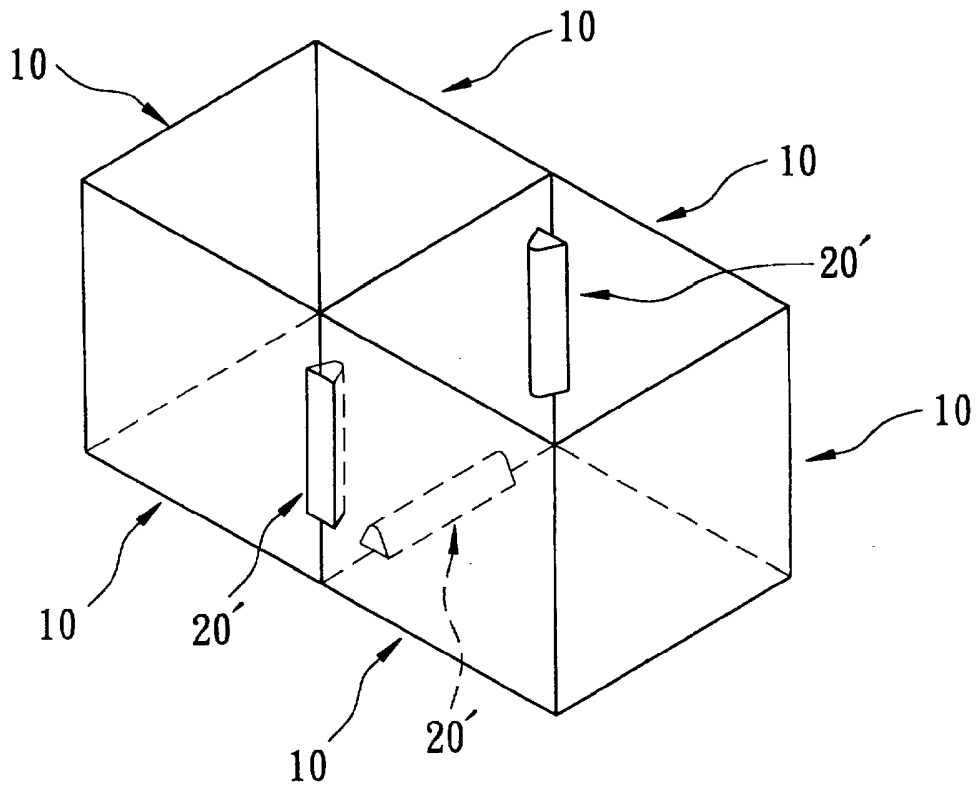


FIG. 7

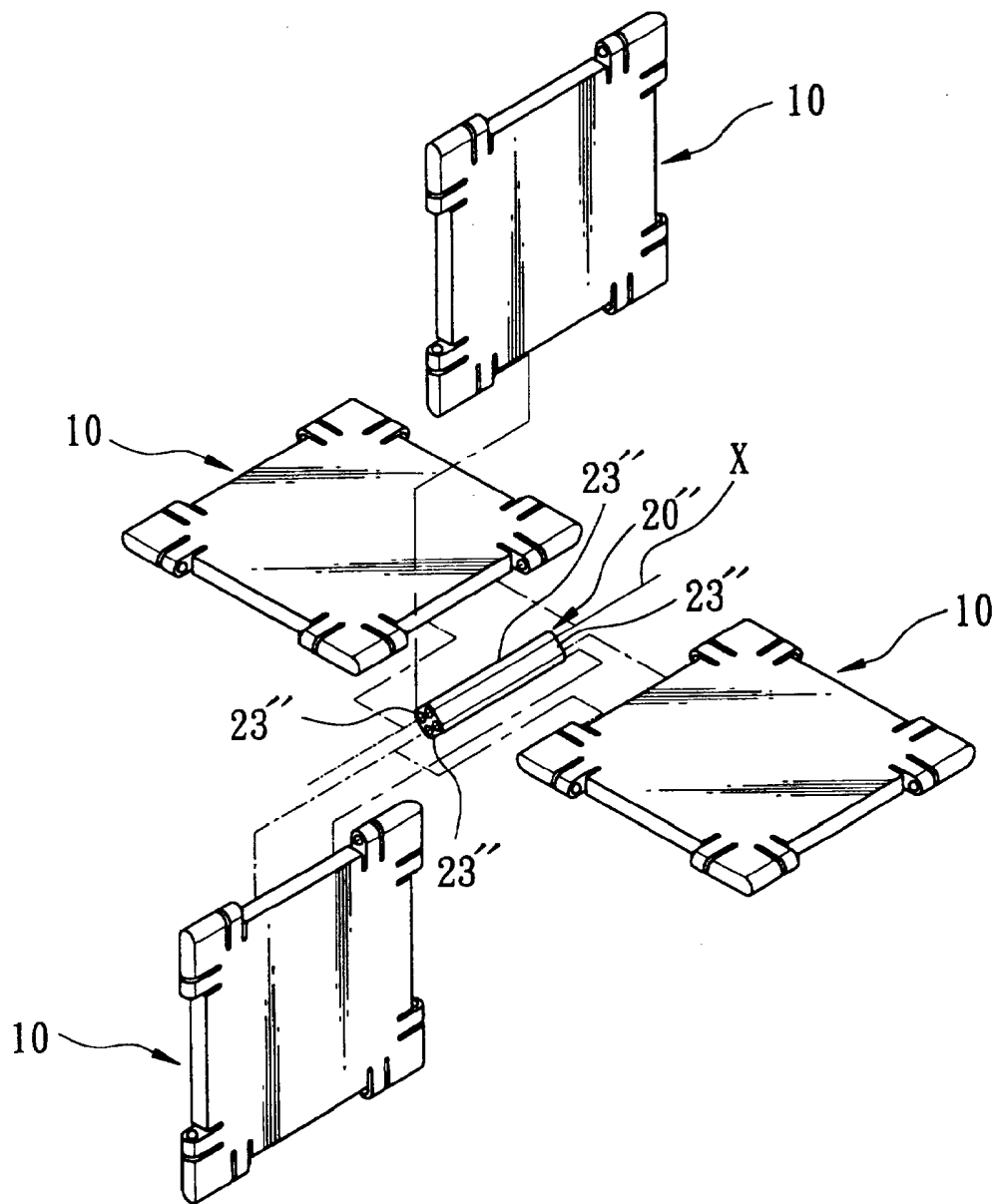


FIG. 8

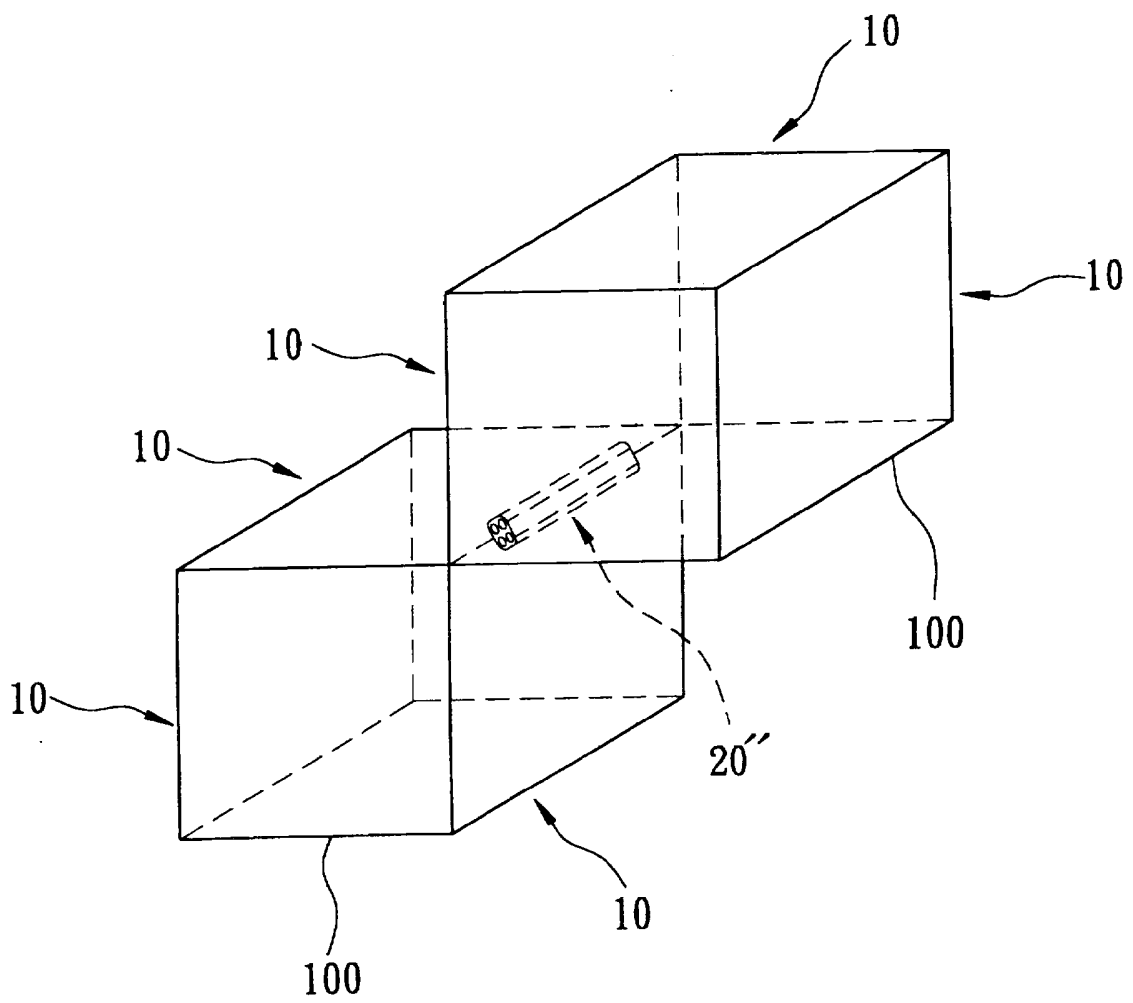


FIG. 9