



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2017 00309

(22) Data de depozit: 23/05/2017

(41) Data publicării cererii:
29/11/2018 BOPI nr. 11/2018

(71) Solicitant:
• IVAN AURELIAN DAN,
STR. SG. MARCU ION NR.23, SECTOR 6,
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• IVAN AURELIAN DAN,
STR. SG. MARCU ION NR.23, SECTOR 6,
BUCUREȘTI, B, RO

(54) STRUCTURĂ PENTRU CONSTRUCȚII, DEMONTABILĂ, DIN ȚEVI ȘI TUBURI DIN MATERIALE PLASTICE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o structură pentru construcții, demontabilă, din țevi și tuburi din materiale plastice. Structura conform invenției este construită din țevi și tuburi din materiale plastice, cu niște mufe (1) cu garnitură de cauciuc, niște curbe din materiale plastice cu niște mufe (2) cu garnitură de cauciuc, și din niște ramificații cu niște mufe (3) cu garnitură de cauciuc, asamblarea acestora făcându-se prin introducerea elementelor unul în altul, conform indicațiilor din figuri.

Revendicări: 1

Figuri: 9

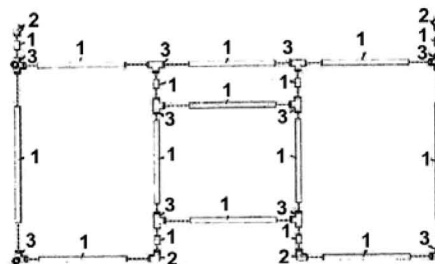


Fig. 1



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
 Cerere de brevet de invenție
 Nr. a 2017 00 309
 Data depozit ...23.05.2017...

Descriere invenție

Structura pentru constructii demontabila din tevi si tuburi din materiale plastice

Invenția se referă la structuri pentru constructii si in mod particular la structuri din tuburi , tevi si racorduri din materiale plastice. Obiectul prezentei invenții este o structură de constructie , care are toate avantajele structurilor de construcție din tevi si tuburi din materiale plastice conform stadiului tehnic cunoscut, dar este nouă datorita conexiunilor ce tin impreuna tevile sau tuburile, realizate numai cu mufe cu garnitura de cauciuc, fara alte materiale sau organe de asamblare avand urmatoarele avantaje: poate fi fabricata cu costuri de fabricatie mai mici, poate fi asamblata intr-un timp mai scurt, de catre personal fara calificare, fara folosirea de unelte sau accesorii si datorita etansietatii totale poate fi umpluta partial sau total cu lichide. Structura pentru constructii demontabila din tevi si tuburi din materiale plastice este compusa din tevi si tuburi din material plastic , mufe, curbe si ramificatii, cu mufa cu garnitura de cauciuc , care conecteaza tevile intre ele si le tine impreuna. Datorita garniturilor de cauciuc ale mufelor si structurii constructive a mufelor care asigura rigidizare, toate elementele mentionate mai sus se pot conecta rigid fara alte elemente de asamblare mecanica sau substante de lipire sau sudura si se pot deconecta fara a suferi defecte de dezasamblare. De asemenea garniturile asigura etansietate interiorului intregii structurii la lichide. Structura se poate umple cu apa rece asigurand stabilitatea constructiei fara fundatie sau prin incalzirea acesteia in timpul anotimpului cald asigurand rezerva de apa calda menajera sau cu apa calda pentru asigurarea incalzirii fara corpuri de incalzire. Acoperirea structurii se poate realiza cu panouri demontabile din diverse materiale, prevazute cu coliere elastice de diametru tuburilor sau tevilor folosite, prin clipsare .Structura pentru constructii demontabila din tevi si tuburi din materiale plastice se poate folosii la constructii diverse si cu destinatii diverse sau ca si constructie propriu-zisa cu destinatii diverse cum sunt: imobile permanente, ocazionale sau de urgenta pentru productie, cazare, comert, sanatate, invatamant, legumicultura , zootehnie, mobilier, constructii tip LEGO. Este comun pentru toate aceste destinatii ca datorita mufelor cu garnituri de cauciuc, timpii de asamblare-dezasamblare sunt redusi, structurile dar si constructiile folosind aceasta structura sunt demontabile putand fi reamplaste in alte locatii. În acest sens, înainte de a explica un exemplu de realizare a invenției, este de înțeles faptul că invenția nu este limitată în aplicarea sa, la detaliile de construcție și la aranjamentele componentelor stabilite în descriere sau ilustrate în desene. Invenția este capabilă de alte exemple de realizare . De asemenea, trebuie să se înțeleagă că frazeologia și terminologia utilizată aici sunt pentru scopul descrierii și nu trebuie considerate ca fiind limitative. Este important, prin urmare, ca revendicarea trebuie considerata ca incluzând astfel de structuri echivalente, în măsura în care acestea nu se îndepărtează de la spiritul și scopul prezentei invenții

Descrierea nu urmărește să definească invenția care trebuie apreciata prin revendicare, și nu este destinată a limita in nici un fel scopul invenției .

Conform stadiului tehnic cunoscut, toate tipurile de structuri din tevi sau tuburi din materiale plastice , sunt construite astfel incat pentru montaj sunt necesare organe de asamblare mecanice sau piese de asamblare speciale sau substante de lipire sau sudura, unelte si dispozitive, personal calificat, fundatii, platforme sau ancorari si sunt de aceea dificil de demontat.

Problemele tehnice pe care le rezolva structura pentru constructii demontabila din tevi si tuburi din materiale plastice, sunt montajul fara folosirea organe de asamblare mecanice sau piese de asamblare speciale, substante de lipire sau sudura, unelte si dispozitive de catre personal fara calificare, fara fundatii, platforme sau ancorari. Montajul structuri pentru constructii demontabila din tevi si tuburi din materiale plastice se executa cu mufe ,curbe si ramificatii cu mufa cu garnitura de cauciuc prin simpla cuplare a acestor elementelor . Demontarea se face prin simpla decuplare a acestora.

Structura este, datorita garniturilor de cauciuc etansa , permitand umplerea cu lichid dupa montaj, fiind astfel posibila stabilizarea constructiei fara a fi necesare fundatii, platforme si ancorari dar si stocarea lichidului.

Structura pentru constructii demontabila din tevi si tuburi din materiale plastice conform inventiei prezinta urmatoarele avantaje :

- costuri de fabricatie reduse
- poate fi asamblata intr-un timp mai scurt, de catre personal fara calificare , fara folosirea de unelte sau accesorii
- datorita etansietatii totale poate fi umpluta partial sau total cu lichide.

Se da, in continuare un exemplu de realizare al structurii pentru constructii demontabila din tevi si tuburi din materiale plastice

care reprezinta :

- Fig. 1, realizare structura perete din spate
- Fig. 2, realizare structura perete din fata
- Fig. 3, realizare structura perete din stanga
- Fig. 4, realizare structura perete din dreapta
- Fig. 5 ,realizare structura creasta acoperis
- Fig. 6, realizare structura sarpante acoperis
- Fig. 7, realizare montaj pereti
- Fig. 8, realizare montaj structura pentru constructii demontabila din tevi si tuburi din materiale plastice
- Fig. 9, structura pentru constructii demontabila din tevi si tuburi din materiale plastice

Structura pentru constructii demontabila din tevi si tuburi din materiale plastice este construita din tevi sau tuburi din materiale plastice cu mufe cu garnitura de cauciuc (1), curbe din materiale plastice cu mufe cu garnitura de cauciuc (2), ramificatii cu mufe cu garnitura de cauciuc (3). Asamblarea se executa prin introducerea elementelor unul in altul conform liniilor intrerupte din figurile 1-8.

Revendicare

Structura pentru constructii demontabila din tevi si tuburi din materiale plastice **caracterizata prin aceea ca** este alcatuita numai din tevi si tuburi din materiale plastice cu mufe cu garnitura de cauciuc, curbe din materiale plastice cu mufe cu garnitura de cauciuc, ramificatii cu mufe cu garnitura de cauciuc si a carei asamblare se executa prin introducerea tevilor sau tuburilor din materiale plastice in mufe cu garnitura de cauciuc, in curbe din materiale plastice cu mufe cu garnitura de cauciuc, in ramificatii cu mufe de cauciuc, fara alte elemente de asamblare mecanica sau substante de lipire sau sudura .

Desene

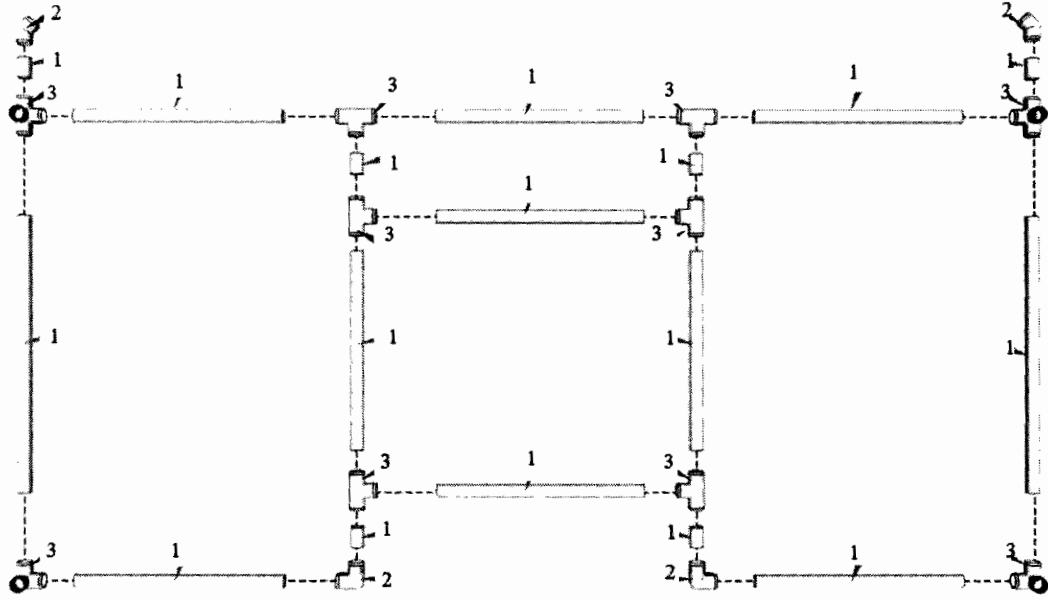


Fig.1

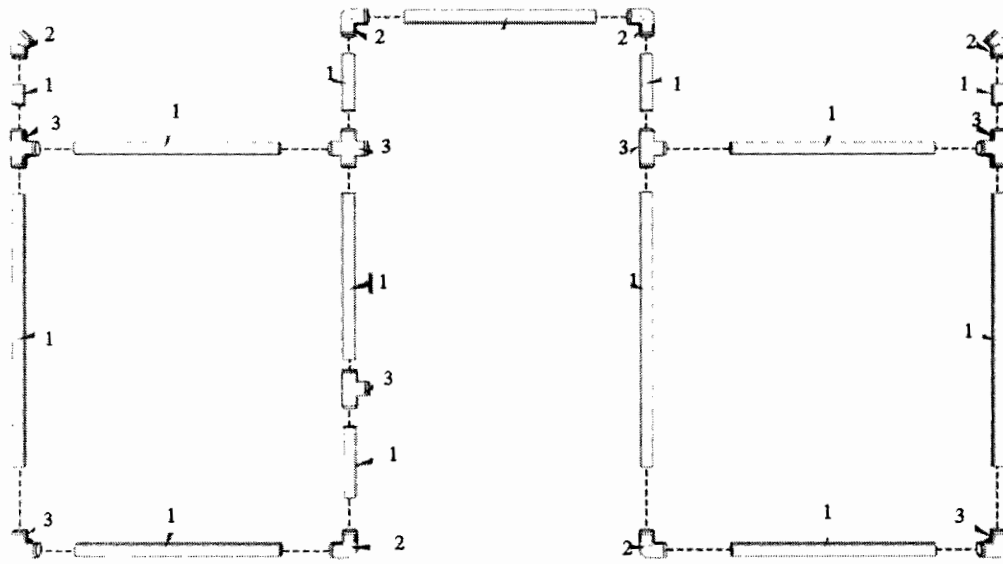


Fig. 2

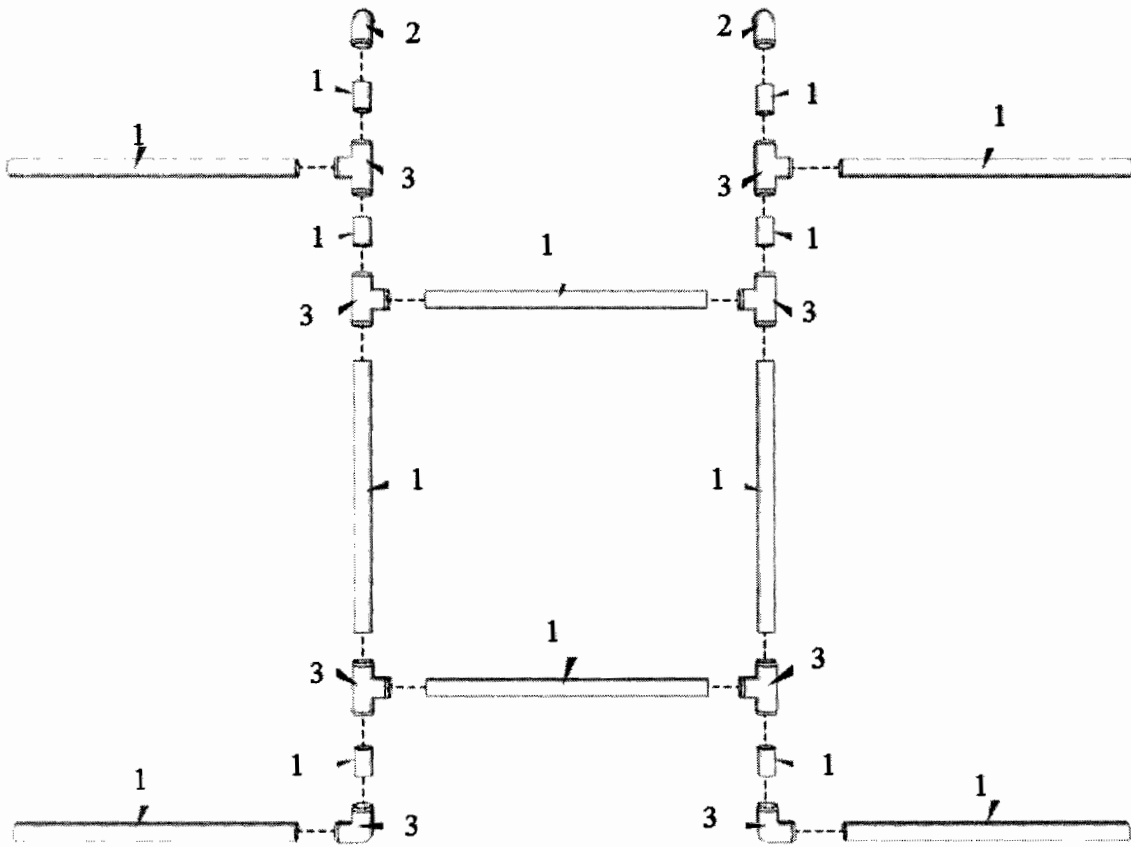


Fig. 3

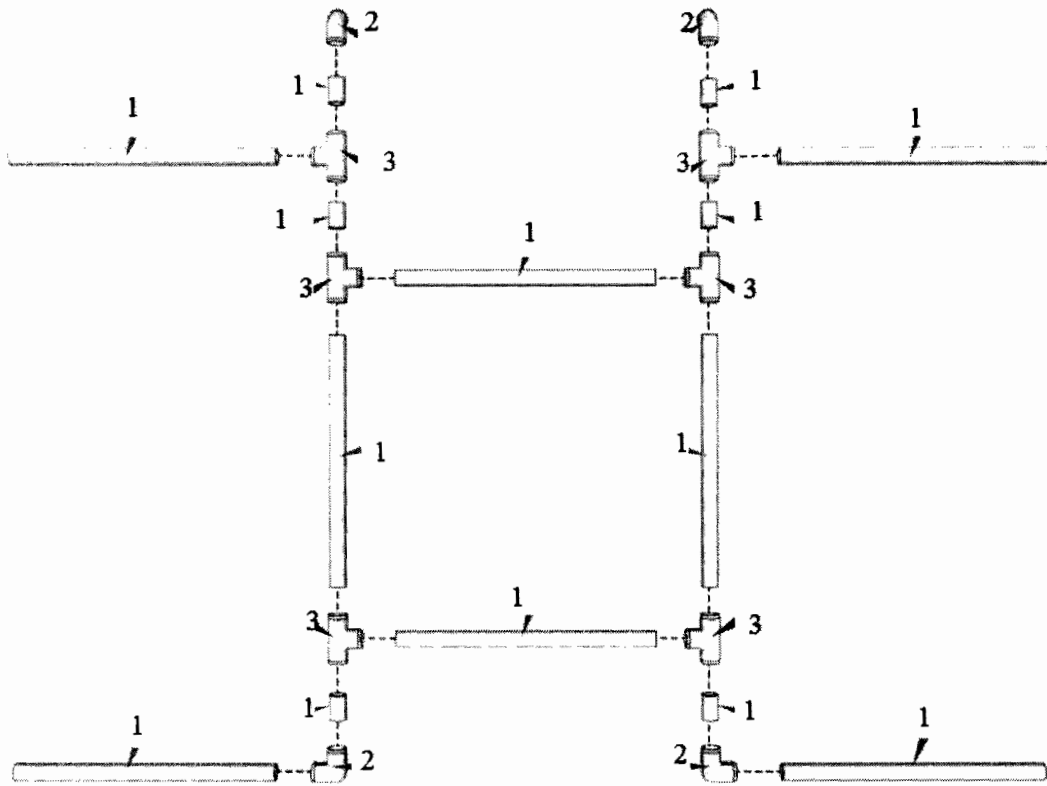


Fig. 4



Fig. 5

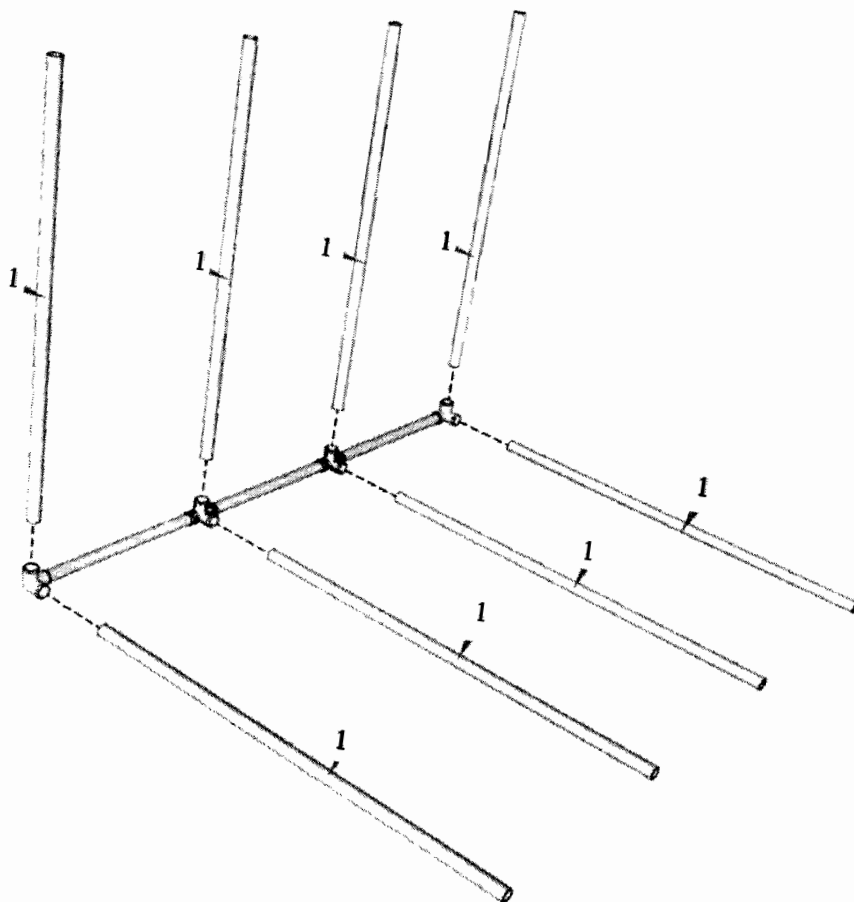


Fig. 6

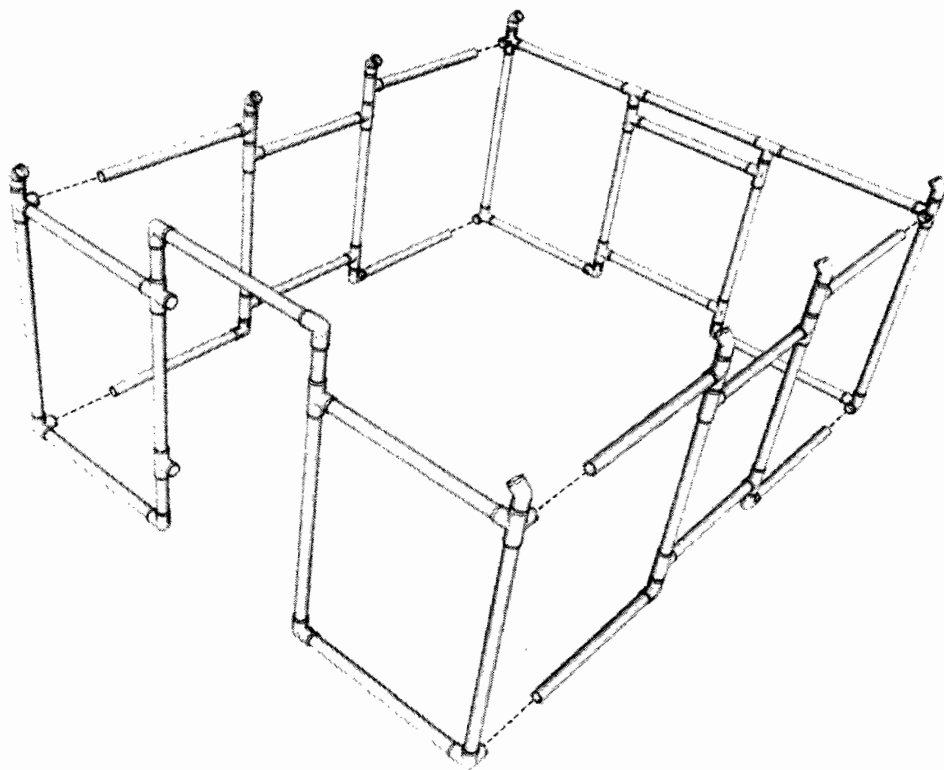


Fig. 7

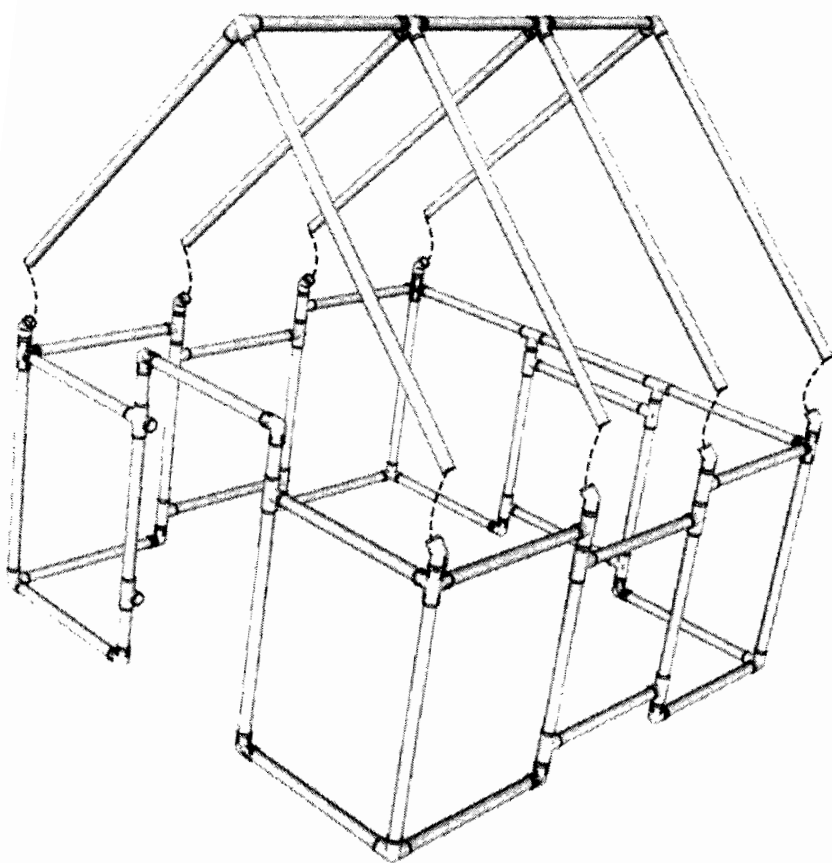


Fig. 8

A handwritten signature or mark, possibly a stylized letter 'A' or a similar symbol, located in the bottom right corner of the page.

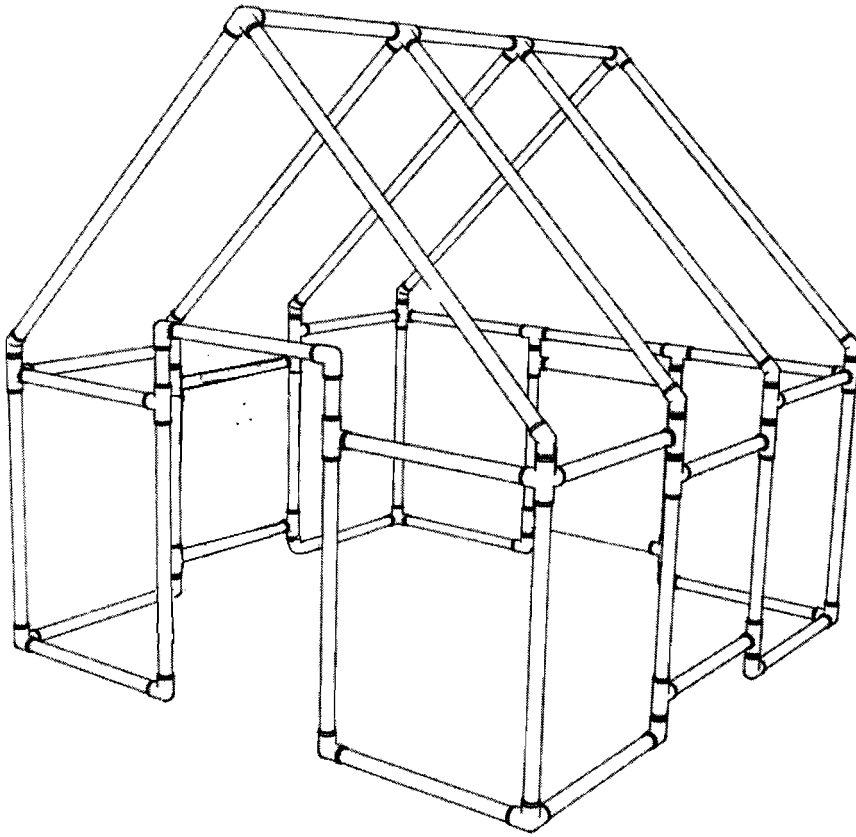


Fig. 9

