

⑨ 日本国特許庁 (JP)

⑩ 実用新案出願公開

## ⑫ 公開実用新案公報 (U) 平1-61370

⑬ Int. Cl. 4  
E 04 H 15/44

識別記号 庁内整理番号  
8504-2E

⑭ 公開 平成1年(1989)4月19日

審査請求 未請求 (全 頁)

⑮ 考案の名称 伸縮瞬間わく組立家屋結構

⑯ 実 願 昭62-157952

⑰ 出 願 昭62(1987)10月15日

⑱ 考 案 者 ジェームス ヤン チ タイワン タイペイ フ シュン ストリート 31 8 ス  
ヤウ リン フロア

⑲ 出 願 人 ジェームス ヤン チ タイワン タイペイ フ シュン ストリート 31 8 ス  
ヤウ リン フロア

⑳ 代 理 人 弁理士 志賀 正武 外2名

Petitioners Exhibit 1005  
Patent 5,944,040

## 明 細 書

### 1 考案の名称

伸縮瞬間わく組立家屋結構

### 2 実用新案登録請求の範囲

- 1 伸縮瞬間わく組立家屋結構で、それには数本の主支柱、サイドバー、屋根支えバー、数ヶの上固定支えバー軸体、下活動支えバー軸体及び一本の屋根受梁軸とを含むものにより構成される、主支柱は結構物全体を支え、サイドバーは交叉または取揃えて兩主支柱の間に連結し、屋根は連結または受支え方式で組立て、迅速に伸張及び収縮するのを可能とする家屋結構であるのをその特徴とするもので

；  
主体上のサイドバー、屋上支えバー、押上バーは互いに連結し並びに端点のねじ固め部分はすべて角回転を可能にして家屋をして伸張または収縮することができ

726

— 1 —

実開 1-61370-4、



る、屋上部分は本考案の特点で、二つ折りの屋根支えバーは一つの鉄槽で互いに連結し、その支えバーは只 180 度の内角回転に限り、兩バーに至りて一直線をなす、一本の押上バー兩端はそれぞれ主柱と屋上支えバー上に設けて、家屋の伸張及び収縮並びに屋上支えバーの押上げにプラスし、屋上の傾斜を保持することができる、本考案の角折り合せ及び傾斜屋根設計はその他の如何なる垂直支えバーエレメントを要せずに屋上をして放射線状で押し上げることができる。

- 2 実用新案登録請求の範圍第一項で述べたような伸縮瞬間わく組立家屋結構で、その中、主支柱上端に一つの活動挿入ボックス止め孔を設け、下端の適当な位置に別途に一つの同じような止め孔を設け、家屋が展開した時に活動挿入ピンを用いて下活動支えバー軸体の下端にかみつき、押し開いたサイドバーを固定させる、下

端止め孔と配合したのが主支柱空心のところの伸縮支柱の止め孔で、伸縮支柱をして主支柱内から伸出させ、且つ昇高した時に活動挿しピンで挿入する止め孔で並びに伸縮支柱を固定するのをその特徴とするもの。

3. 実用新案登録請求の範囲第1項で述べた伸縮瞬間わく組立家屋結構で、その中、サイドバー部分は交叉式または取揃え式で交互に組立て、テントまたは家屋結構の出入口の所の高さを適当に上げて人々の出入りを便利にし、且つその必要により交叉式または取揃え式で混合組立てして、サイドバー上昇の入口のところを単面から四面全部が揃って上昇するのをその特徴とするもの。

### 3. 考案の詳細な説明

本考案は瞬間的にわくを組立て、畳み合わせできる伸縮家屋結構に係り、特に支柱、サイドバー、屋根支えバー等で軸体及び



活動関節方式と互いに連結し、各関節のところをして角度回転できるようにして、更にその家屋結構が迅速に伸張及び収縮できるようにしたもので；

屋根支えバー及び押上バーの長さで以て制御し、家屋結構をして伸張した時にその中心に如何なる垂直支えバーをも必要とせずに自然に傾斜した屋根を形成できるようにしたもので、別途に巧妙なサイドバー支え変換方式を利用して、出入口のところのサイドバーの高さを上昇させ、人々の出入りを便利にし、並びに入口のところのスペースをより以上に利用できるようにしたものである。

社会の急速な変転に伴い、生活の歩巾が日増しに緊張して、レジャータイムも必ずや次第に重視され、屋外や、青々と茂る野原に出向く事は人々の好むレジャー活動である、但し野外活動は室内活動時のように設備が揃っていないので、そこで本考案は

# Explore Litigation Insights

Docket Alarm provides insights to develop a more informed litigation strategy and the peace of mind of knowing you're on top of things.

## Real-Time Litigation Alerts



Keep your litigation team up-to-date with **real-time alerts** and advanced team management tools built for the enterprise, all while greatly reducing PACER spend.

Our comprehensive service means we can handle Federal, State, and Administrative courts across the country.

## Advanced Docket Research



With over 230 million records, Docket Alarm's cloud-native docket research platform finds what other services can't. Coverage includes Federal, State, plus PTAB, TTAB, ITC and NLRB decisions, all in one place.

Identify arguments that have been successful in the past with full text, pinpoint searching. Link to case law cited within any court document via Fastcase.

## Analytics At Your Fingertips



Learn what happened the last time a particular judge, opposing counsel or company faced cases similar to yours.

Advanced out-of-the-box PTAB and TTAB analytics are always at your fingertips.

## API

Docket Alarm offers a powerful API (application programming interface) to developers that want to integrate case filings into their apps.

## LAW FIRMS

Build custom dashboards for your attorneys and clients with live data direct from the court.

Automate many repetitive legal tasks like conflict checks, document management, and marketing.

## FINANCIAL INSTITUTIONS

Litigation and bankruptcy checks for companies and debtors.

## E-DISCOVERY AND LEGAL VENDORS

Sync your system to PACER to automate legal marketing.