

Винахід належить до галузі будівництва, а саме - до мобільних розбірних будинків, що трансформуються, і конструкцій павільйонного типу для стаціонарного використання, а також для забезпечення їх транспортування в інші місця дислокації.

Заявлений модульний складний будинок містить складний каркас (1), на якому закріплені нижня і верхня панелі (2, 3), двостулкові складні бічні панелі (4, 5), стулки (4.1, 4.2) і (5.1), 5.2), які попарно щільно примикають одна до одної, а також передня та задня панелі (6, 7).

Складаний каркас (1) включає нижню і верхню рами (8, 9), які утворені нижніми і верхніми фітингами (35, 36), з'єднаними між собою поздовжніми і поперечними балками, нижні кутові і верхні стійки (10, 11), з'єднані з нижньою і верхньою рамами (8, 9) кутовими нижніми і верхніми шарнірними елементами (12, 13), причому нижні і верхні стійки (10, 11) з'єднані між собою петльовими шарнірними з'єднаннями (14), кожне з яких включає петлю (15) з поворотними навколо осі (16) петлі (15) нижніми і верхніми картами (17, 18), з'єднаними з нижніми і верхніми стійками (10, 11) нижньої і верхньої рам (8, 9) каркаса (1), що спільно забезпечує шарнірний прогин бічних складних панелей (4, 5) всередину при демонтажі складного будинку або їх (4, 5) вигин у вертикальне положення при монтажі модульного складного будинку.

Згідно з винаходу, у кожному петльовому шарнірному з'єднанні (14) нижня карта (17) петлі (15) із зовнішнього боку забезпечена пальцями (19), кінці яких введені з можливістю поздовжнього переміщення в поздовжні пази (20) нижнього коробчастого вкладиша (21), встановленого нерухомо вгорі всередині кожної нижньої стійки (10) нижньої рами (8) каркаса (1), а верхня карта (18) петлі (15) із зовнішнього боку забезпечена пальцями (22), кінці яких введені в отвори (23) коробчастого вкладиша (24), встановленого нерухомо внизу всередині кожної верхньої стійки (11) верхньої рами (9) каркаса (1) і забезпечена пружиною розтягування (25), яка одним кінцем з'єднана з верхньою картою (18) петлі (15), а іншим кінцем з'єднана з верхнім коробчастим вкладишем (24).

Технічний результат: підвищення експлуатаційної технологічності заявленого модульного складного будинку.