

Винахід відноситься до будівництва і може бути використаний при будівництві і лагодження будівель і споруд різного призначення.

Відомі будівельно-монтажні риштування, включаючи дві основи у вигляді звужуваних уверх сходів, настил, розміщений між основами, і з'єднуюча основи тяга [1].

Недоліком такого рішення є неможливість створення в риштуваннях, частково в їх настилі, попередньо-напруженого стану, що знижує експлуатаційну безпечність і корисне навантаження.

Найбільш близьким до винаходу є будівельно-монтажні риштування 5 включаючи дві основи у вигляді звужуваних уверх сходів, настил, розміщений між основами, і з'єднуюча основи тяга [2].

Недоліком такого рішення є закріплення настилу на основах риштувань тільки в кількох рівнях, що знижує універсальність при їх використанні, і значна маса.

Метою винаходу є підвищення універсальності при використанні риштувань і зменшення їх маси.

Це досягається тим, що настил обладнаний попарно знизу і зверху по його кінцям подовженими паралельними поперечинами з однаковими консольними частинами, на довжині яких виконані з внутрішньої сторони косі зрізи і між якими щільно розміщуються стійки основ з можливістю їх вільного переміщення відносно один одного при регулюванні необхідної висоти настилу від підлоги, а фіксація настилу на стійках основ виконується при створенні попереднього напруження настилу зі стрілою підймання 25 - 40мм за допомогою тяг у вигляді шпильок з шайбами і гайками, з'єднаних з східцями основ, при цьому на стійках основ з'ємно закріплюються запобіжні пристрої у вигляді планок.

На фіг.1 зображені підмостки на горизонтальній поверхні; фіг.2 - теж, на маршевих сходах; на фіг.3 - вузол I на фіг.1; на фіг.4 - вузол II на фіг.1; на фіг.5 - загальний вигляд підмостків.

Будівельно-монтажні риштування включають настил 1, розміщений між двома основами 4 у вигляді сходів, які звужуються вверху, подовжені паралельні поперечини з косим зрізом на їх консольних частинах 2, які попарно закріплені знизу і зверху по кінцям настилу 1, стійки 3 основ 4, тяги 5, які виконані у вигляді шпильок, гайки 6 і шайби 7, східці 8, фіксатори 9 і з'ємний східець 10 основ 4; Тяги 5 розміщені упродовж і нижче настилу 1 і встановлені в отвори на східцях 8 основ 4. Можливе розширення настилу шляхом розміщення дошок по його бокам на нижніх подовжених поперечинах з косим зрізом 2.

Наявність на настилі подовжених паралельних поперечин із косим зрізом, на їх консольних частинах, між якими розміщені стійки основ, дозволило утворити два жорстких вузла при виконанні попереднього напруження всієї конструкції риштувань за допомогою тяг з шайбами і гайками.

Збирають риштування так.

В створений на настилі 1 між подовженими паралельними поперечинами з косим зрізом на їх консольних частинах 2 простір під кутом до настилу і вставляються стійки 3 основ 4 на необхідний для настилу 1 рівень від підлоги, а в просвердлені отвори в східцях 8 основ 4 вставляються тяги 5 з шайбами 7 і гайками 6 і виконується попереднє напруження всієї конструкції риштувань. До основ 4 закріплюються передбачені нормативами і одночасно переміщувані з настилом 1 при регулюванні його висоти від підлоги фіксатори 9. При необхідності встановлюється з'ємний східець 10 і огорожа.

При використанні риштувань для роботи на маршевих сходах одна із основ 4 розміщується вище другої на висоту кратну кільком висотам східців марша.

Конструкція описаних риштувань забезпечує зменшення їх маси, підвищення універсальності, надійності, розбірності і жорсткості конструкції в цілому, що дозволяє забезпечити багаторівневу установку настилу для одного і того ж типу риштувань, збільшити корисне навантаження, збільшувати або зменшувати проліт підмостків.

1. [56] Авторське свідоцтво СРСР N872700, E04G 1/18, 1979.

2. Патент Російської Федерації №2026938, E04G 1/32, 1995.

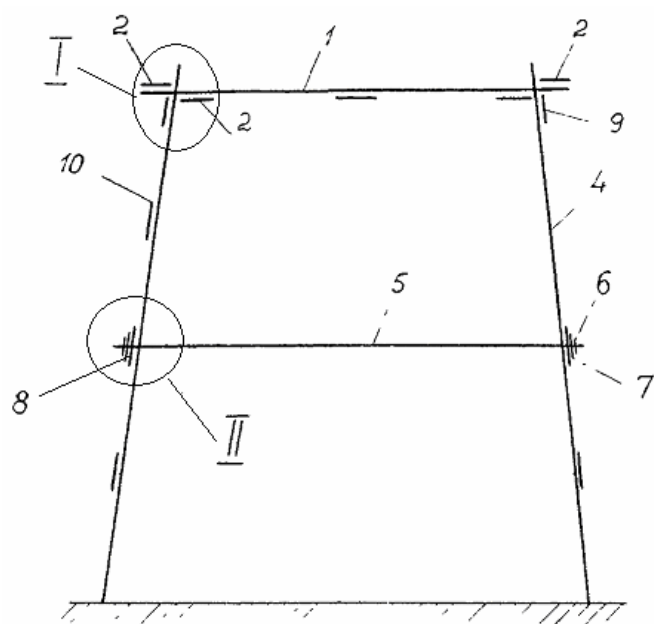


Fig.1

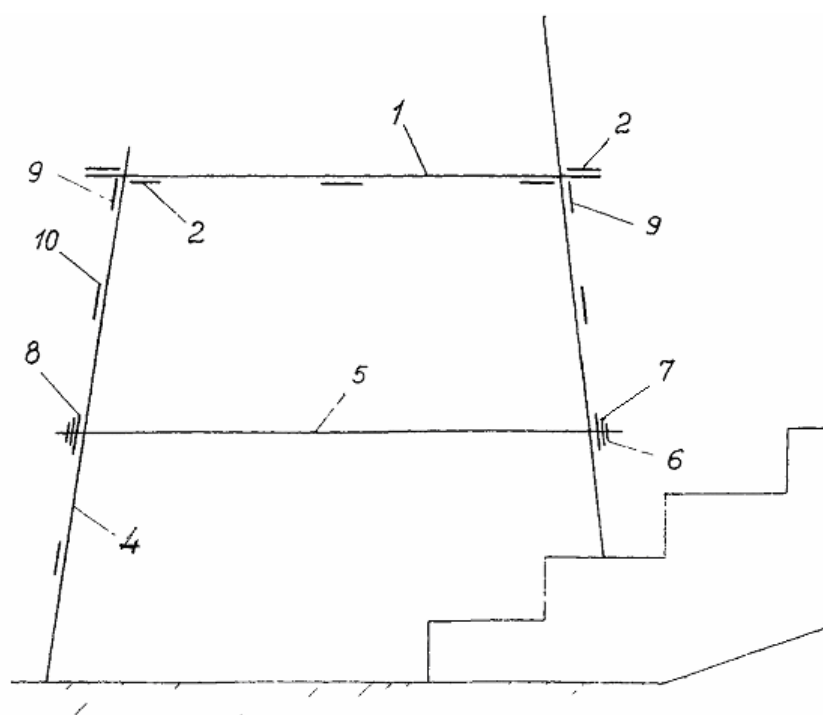


Fig.2

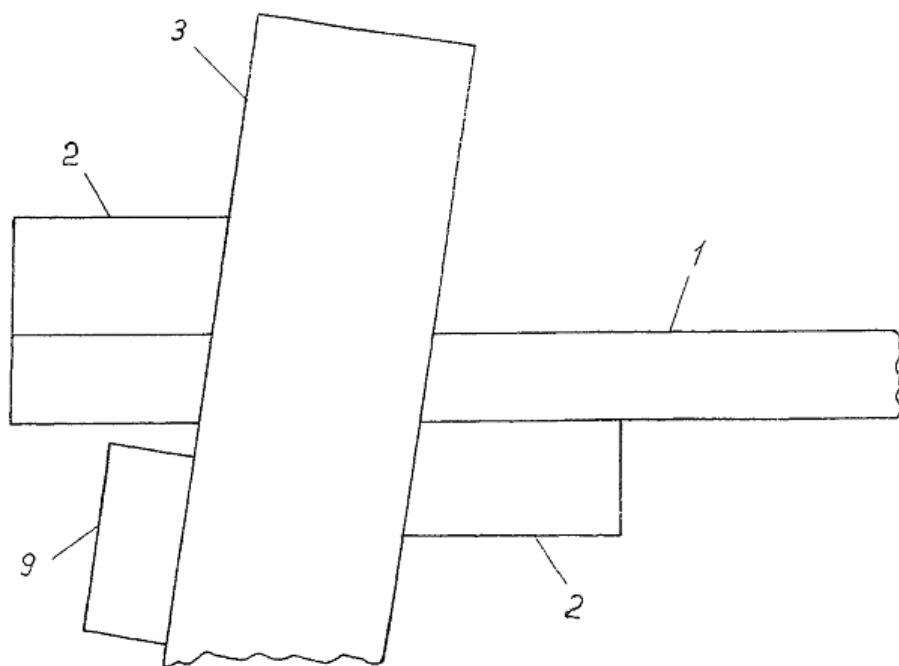


Fig. 3

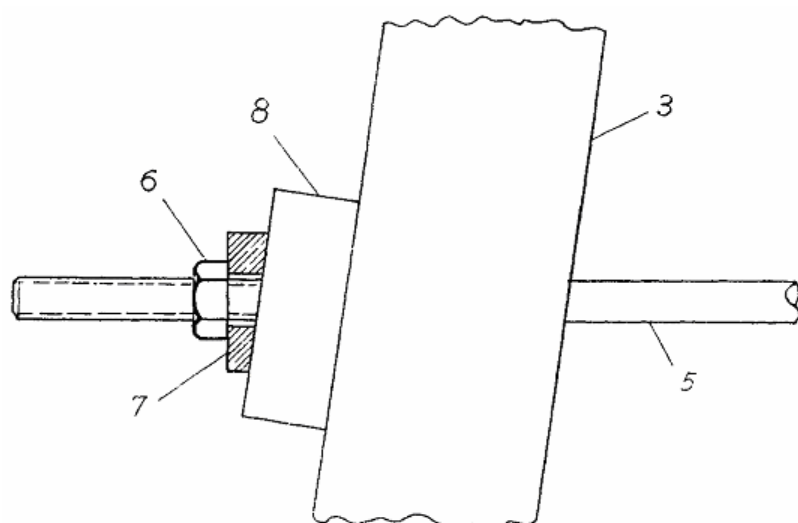


Fig. 4

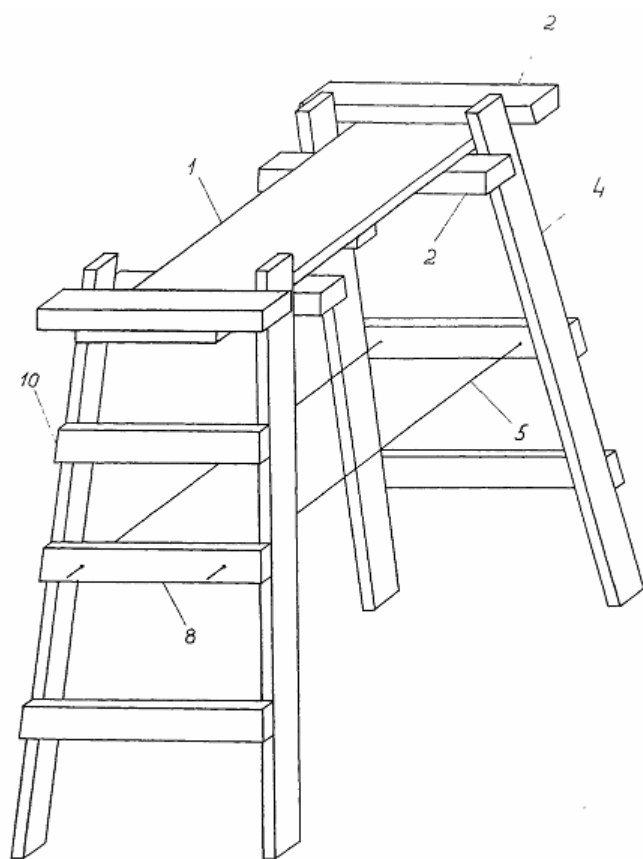


Fig. 5