СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1295541 A1

(51) 4 H 05 K 5/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

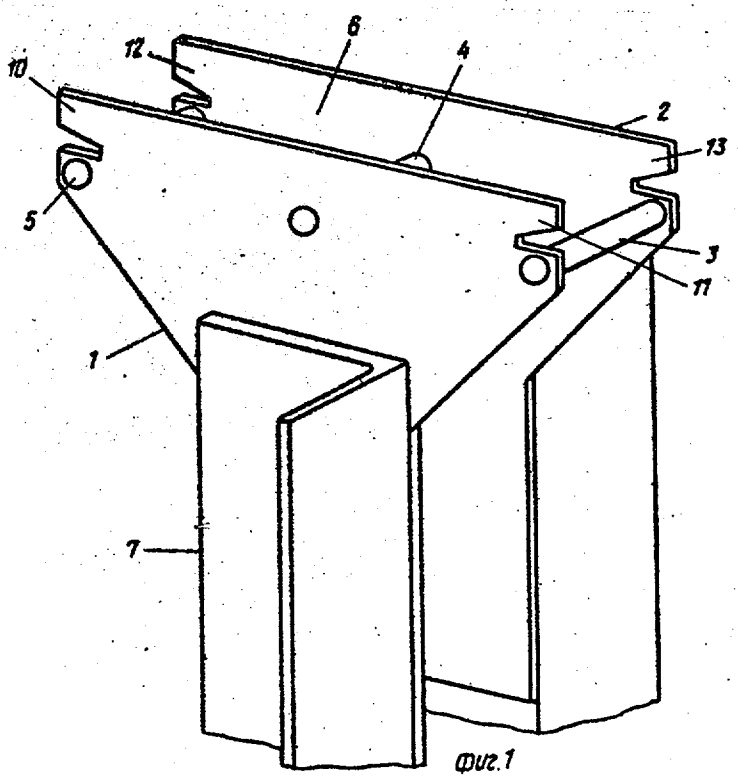
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(89) 156061 DD
(21) 7772041/24-21
(22) 07.09.81
(31) W P H 05 K/226533
(32) 23.12.80
(33) DD
(46) 07.03.87. Бюл. № 9
(71) Феб Фернмельдеверк Арнштадт (DD)
(72) Клаус Касснер и Герд Штресманн (DD)
(53) 621.396.67.7 (088.8)

(54) СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ ДВУХ СТЫКУЮЩИХСЯ МЕЖДУ СОБОЙ ПОД ПРЯМЫМ УГЛОМ ПРОФИЛЬНЫХ СТОЕК

(57) Изобретение предназначено для установки стативных рядов под электронные установки, преимущественно под установки связи. П-образный опорный узел выполнен в виде двух параллельно расположенных косынок 1 и 2, жестко соединенных распорками 3. Угловые профили 7 и 8 образуют вторую профильную стойку. Ширина плеча на профильной стойке 9 соответствует ширине установочного паза 6. Клиновидные выступы 11 и 13 на косынках 1 и 2 компенсируют все технологически обусловленные допуски. 6 ил.



Фиг.1

(19) SU (11) 1295541 A1

Изобретение относится к области электротехники и электроники, в частности, предназначено для установки стативных рядов под электронные установки, преимущественно под установки связи.

Известен соединительный узел, содержащий П-образный опорный узел с элементами крепления (неакцептованная заявка ФРГ № 2047157, кл. H 05 K 5/02, 30.03.72).

Двурогий крюк, служащий в качестве элемента крепления, можно, однако, использовать только там, где профильные прутки или профильные стойки скрещиваются в двух плоскостях.

Цель изобретения - упрощение конструкции и повышение ее жесткости.

В основу изобретения положена задача разработать с использованием косынок такой соединительный узел для двух стыкующихся между собой под прямым углом профильных стоек, который соединял бы обе профильные стойки без винтов.

Согласно изобретению эта задача решается таким образом, что П-образный опорный узел выполнен в виде двух параллельных косынок, жестко соединенных между собой посредством распорок, установленных вдоль их взаимно перпендикулярных сторон во взаимно перпендикулярных плоскостях с образованием установочных пазов с соответствующими сторонами косынок, а элементы крепления выполнены в виде клиновидных выступов, расположенных в углах косынок на их торцах, параллельно соответствующим сторонам. Размеры косынок и расположение надрезанных клиновидных выступов и распорок между косынками выбраны таким образом, чтобы профильная стойка зажималась по максимальной, обеспечиваемой конструктивными возможностями длине. Удлинение косынок в сторону второй профильной стойки, соединяющее встык с первой профильной стойкой, выбрано так, чтобы жесткое соединение с второй профильной стойкой можно было устанавливать, например, посредством свинчивания или сварки.

Соединение с второй профильной стойкой можно устанавливать также посредством надрезанных клиновидных выступов с последующей разводкой их.

На фиг. 1 показан соединительный элемент, аксонометрия; на фиг. 2 - то же, с установленной первой профильной стойкой, вид сбоку; на фиг. 3 - то же, вид спереди; на фиг. 4 - то же, в конечном состоянии с установленной первой профильной стойкой, разрез; на фиг. 5 - модификация соединительного элемента для одностороннего монтажа двух профильных стоек; на фиг. 6 - то же, для двустороннего монтажа двух профильных стоек.

Соединительный узел (фиг. 1 и 2) состоит из двух одинаково выполненных параллельных косынок 1 и 2, жестко соединенных между собой распорками 3-5, образующими установочные пазы 6 с соответствующими сторонами косынок. Соединительный узел соединен с двумя угловыми профилями 7 и 8, которые следует рассматривать как вторую профильную стойку. Ширина плеча на установленной первой профильной стойке 9 (фиг. 2) соответствует ширине установочного паза 6.

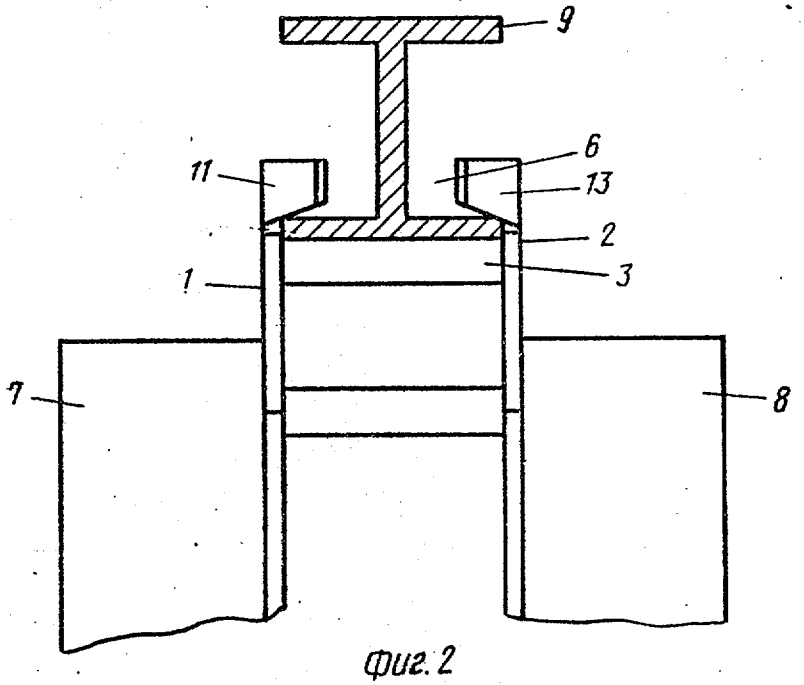
Два надрезанных клиновидных выступа 10 и 11 на косынке 1 выполнены так, что клиновидная форма компенсирует все технологически обусловленные допуски и допуск на толщину материала на плече первой профильной стойки 9. Этим обеспечивается абсолютная возможность соединения между первой профильной стойкой 9 и распорками 3-5 с силовым и геометрическим замыканием при разводке обоих выступов 10 и 11 с помощью инструмента. То же относится к двум надрезанным клиновидным выступам 12 и 13 косынки 2 (фиг. 4).

При достаточно большом расстоянии между обоими надрезанными клиновидными выступами 10, 11 и 12, 13 это соединение является настолько стабильным, что позволяет устанавливать стативные ряды жестко перпендикулярно с помощью опор в качестве вторых профильных стоек. На фиг. 5 и 6 показаны модификации предлагаемого соединения, рассчитанные на одно- и двусторонний монтаж. При монтаже стативных рядов с помощью соединительных узлов согласно изобретению экономятся материал и рабочее время. Соединение можно разъединить тем же инструментом, отогнув назад клино-

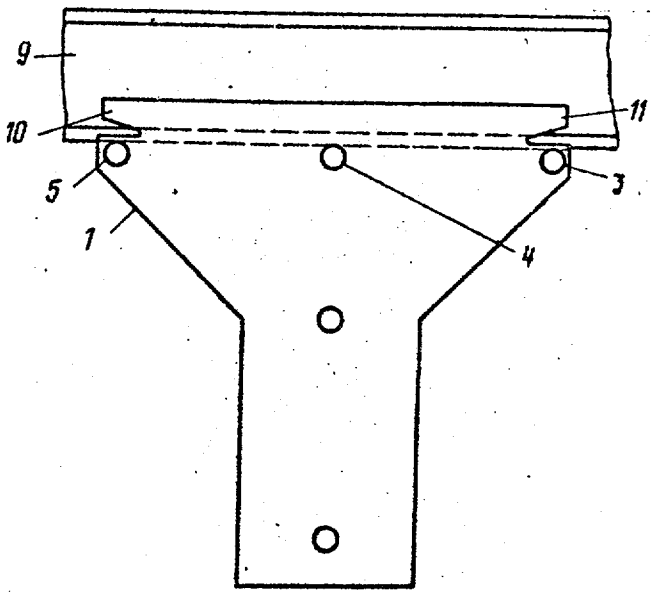
видные выступы 10-13. Эти операции можно повторять много раз, как правило, это требуется делать только один раз.

Формула изобретения

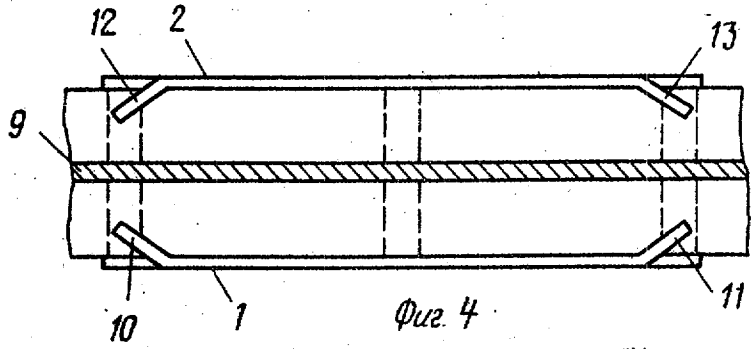
Соединительный узел для двух стыкующихся между собой под прямым углом профильных стоек, например для соединения опор и профильных стоек рамы, в частности для установки стативных рядов под электронные установки, преимущественно под установки связи, содержащий П-образный опорный узел с элементами крепления, отличающийся тем, что, с целью упрощения конструкции и повышения ее жесткости, П-образный опорный узел выполнен в виде двух параллельных косынок 1,2, жестко соединенных между собой посредством распорок 3, 5, установленных вдоль их взаимно перпендикулярных сторон во взаимно перпендикулярных плоскостях с образованием установочных пазов 6 с соответствующими сторонами косынок 1, 2, а элементы крепления выполнены в виде клиновидных выступов 10, 13, расположенных в углах косынок 1,2 на их торцах, параллельно соответствующим сторонам.



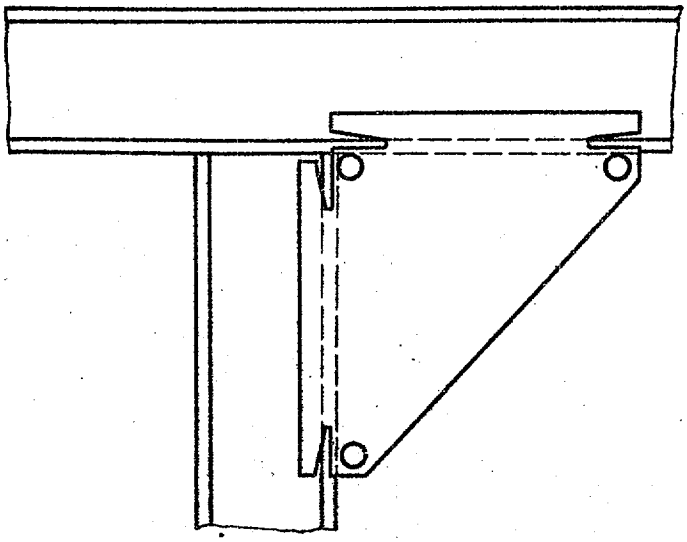
Фиг. 2



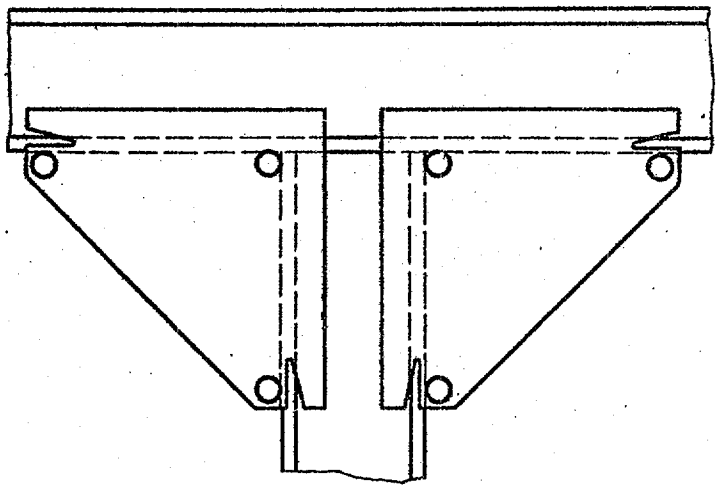
Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6

Составитель Е. Шершавова
Редактор Н. Тупица Техред Л.Сердюкова Корректор Е. Рошко

Заказ 628/62 Тираж 802 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4