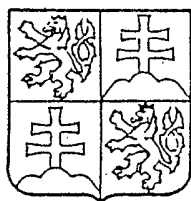


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

269 765

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
E 05 F 11/10

(21) PV 8958-85
(22) Přihlášeno 06 12 85

(40) Zveřejněno 15 07 88
(45) Vydáno 15 12 92
(89) 1137174, 08 07 83, SU

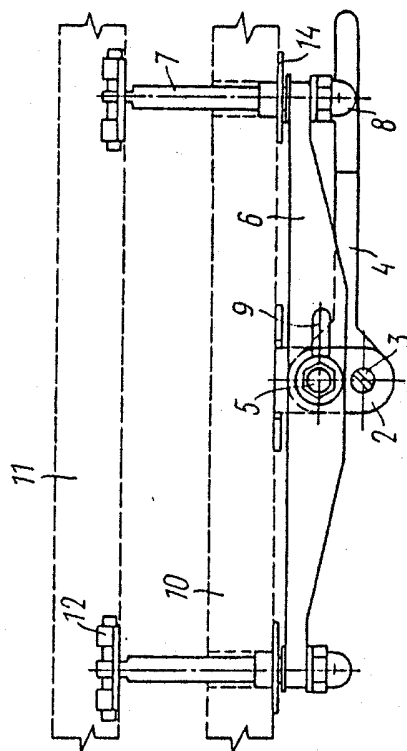
(75)
Autor vynálezu

AGAFONOV LEV JEVGENJEVIČ,
ASTACHOV SERGEJ BORISOVIČ,
ALEXEJEV ALEXANDR SEMENOVICH,
BARKAN LEV ISAAKOVICH,
POTĚMKINA GERTRUDA PETROVNA, MOSKVA (SU)

Zařízení na otevírání a uzavírání středního křídla

(54)

(57) Zařízení obsahuje konzolu (2), upevněnou na okenním rámu (1) a opatřenou osou (3), na které je otočně uložena rukojeť (4) s excentrickým palcem (5), uloženým v podlouhlém výrezu (9) táhla (6), k němuž je připojena dvojice navzájem rovnoběžných ovládacích tyčí (7), uspořádaných na různých stranách od konzoly (2), přičemž ovládací tyče (7) jsou na jednom konci pevně připojeny k táhlu (6) a na druhém konci jsou kloubově spojeny se středním křídlem (11) ztrojeného okna.



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Заявлено: 08.07.83

Заявка: No 3615968/28-12

МКИ⁴: E 05 F 11/10

Авторы: Л.Е.Агафонов, С.В.Астахов, А.С.Алексеев, Л.И.Баркан и Г.П.Потемкина

Заявитель: авторы

Название изобретения: УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ И ЗАКРЫВАНИЯ СТВОРКИ

Изобретение относится к строительству, в частности к устройствам для закрывания и открывания створки окна.

Наиболее близким к изобретению по технической сущности и достигаемому результату является устройство для открывания и закрывания створки, содержащее закрепленный на раме кронштейн с осью, шток, проходящий через раму, тягу и ручку, установленную на оси кронштейна, имеющую палец, эксцентрично расположенный относительно оси кронштейна, и взаимодействующую посредством тяги со штоком.

Однако указанное устройство для открывания и закрывания створки не может обеспечить достаточно надежное прижатие створки к раме.

Цель изобретения - повышение надежности.

Указанная цель достигается тем, что устройство для открывания и закрывания створки, содержащее закрепленный на раме кронштейн с осью, по меньшей мере один шток, проходящий через раму и тягу, и ручку, установленную на оси кронштейна, имеющую палец, эксцентрично расположенный относительно оси кронштейна, и взаимодействующую посредством тяги со штоком, снабжено вторым штоком, проходящим через раму, при этом штоки расположены параллельно по разные стороны от кронштейна, тяга имеет прорезь, ось которой перпендикулярна осям штоков, палец ручки размещен в прорези, причем штоки с одной стороны жестко закреплены на концах тяги, а с другой - шарнирно соединены со створкой.

На фиг. 1 представлен общий вид шумозащитного вентиляционного окна со стороны помещения, оснащенного устройством для открывания и закрывания створки; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1 (при закрытом положении средней створки); на фиг. 3 - то же, при открытом положении створки; на фиг. 4 - разрез Б-Б на фиг. 1 (при открытом положении средней створки и клапана); на фиг. 5 - устройство, вид спереди; на фиг. 6 - то же, вид сверху в закрытом положении; на фиг. 7 - то же, в открытом положении; на фиг. 8 - разрез В-В на фиг. 7.

Устройство для открывания и закрывания створки содержит закрепленный на раме 1 (фиг. 1) кронштейн 2 с осью 3 (фиг. 6). На кронштейне 2 (фиг. 1) посредством оси 3 шарнирно установлена ручка 4, имеющая палец 5 (фиг. 6), эксцентрично расположенный относительно оси 3 кронштейна 2, и взаимодействующая посредством тяги 6 со штоком 7. Концы тяги 6 жестко соединены со штоками 7 посредством гаек 8. Тяга 6 имеет прорезь 9, ось которой перпендикулярна осям штоков 7. Палец 5 ручки 4 размещен в прорези 9. Штоки 7 пропущены через отверстия внутренней створки 10 (фиг. 2) рамы 1 и соединены со средней створкой 11 при помощи шарниров 12. Средняя створка 11 в закрытом положении прижата к наружной створке 13. На внутренней створке 10 установлены направляющие втулки 14, (фиг. 5), а в средней части окна шарнирно укреплен клапан 15 (фиг. 4). Уплотнение створок обеспечивается прокладками 16 (фиг. 3).

Устройство для открывания и закрывания створки работает следующим образом.

Для обеспечения проветривания, то есть для перемещения средней створки 11 из положения, показанного на фиг. 2, в положение, показанное на фиг. 3 и 4, необходимо повернуть ручку 4 (фиг. 6) в направлении стрелки на 180° (фиг. 7).

Вращаясь вокруг оси 3 кронштейна 2, палец 5, закрепленный на ручке 4, совершает половину оборота, естественно перемещая тягу 6, которая посредством штоков 7 и шарниров 12 перемещает среднюю створку 11 при ее хорошем прижатии к нижнему бруску внутренней створки 10. Проветривание осуществляется при открытом положении клапана 15, направление движения воздуха показано стрелками на фиг. 4. По окончании проветривания ручку 4 переводят в первоначальное положение. При этом средняя створка 11 плотно прижимается к наружной створке 13 (фиг. 2). Для мытья внутренних поверхностей стекол средней 11 и внутренней 10 створок необходимо открывать внутреннюю створку 10, на которой в верхней части шарнирно закреплена средняя створка 11, и отвернуть гайки 8, что обеспечит разъединение штоков 7 от тяги 6. После этого средняя створка 11 может быть поднята вверх на горизонтальных шарнирах.

Устройство для открывания и закрывания створки обеспечит удобную и надежную эксплуатацию нового шумозащитного вентиляционного окна.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Устройство для открывания и закрывания створки, содержащее закрепленный на раме кронштейн с осью, по меньшей мере один шток, проходящий через раму и тягу, и ручку, установленную на оси кронштейна, имеющую палец, эксцентрично расположенный относительно оси кронштейна, и взаимодействующую посредством тяги со штоком, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности, оно снабжено вторым штоком, проходящим через раму, при этом штоки расположены параллельно по разные стороны от кронштейна, тяга имеет прорезь, ось которой перпендикулярна осям штоков, палец ручки размещен в прорези, причем штоки с одной стороны жестко закреплены на концах тяги, а с другой - шарнирно соединены со створкой.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

DE. В. 3215720.

РЕЗЮМЕ

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ И ЗАКРЫВАНИЯ СТВОРКИ

Изобретение относится к строительству, в частности к устройствам для открывания и закрывания створки окна.

Цель изобретения - повышение надежности прижатия створки к раме окна.

Устройство содержит закрепленный на раме 1 кронштейн 2 с осью 3, штоки 7, проходящие через раму 1 и тягу 6, и ручку 4 с пальцем 5, взаимодействующую со штоком 7 посредством тяги 6, при этом штоки 7 расположены параллельно по разные стороны от кронштейна 2, тяга 6 имеет прорезь, в которой размещен палец 5 ручки 4, а штоки 7 с одной стороны жестко закреплены на концах тяги 6 а другой - шарнирно соединены со створкой 10.

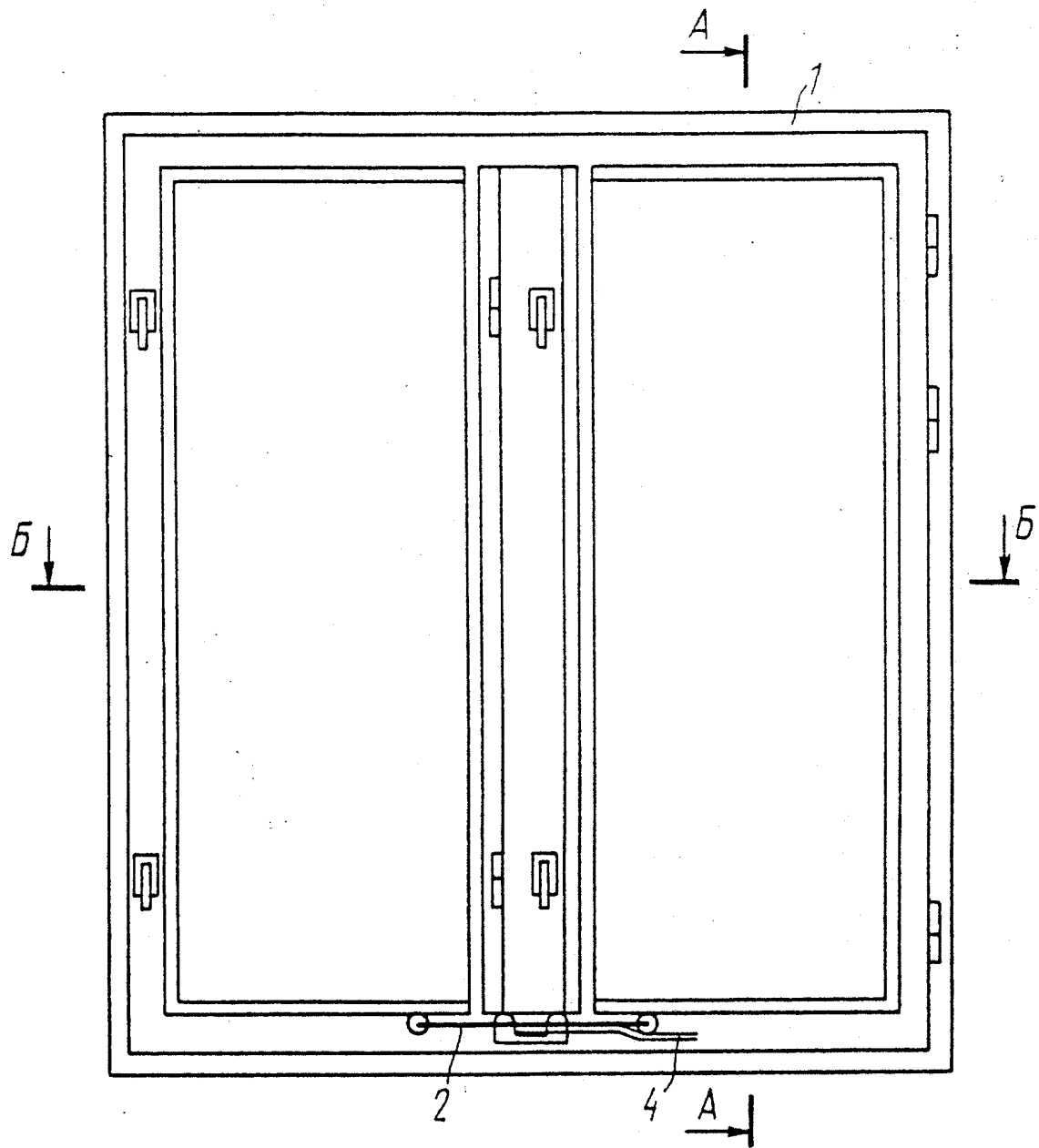
Фиг. 6.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení na otevírání a uzavírání středního křídla ztrojeného okna, obsahující konzolu, upevněnou na okenním rámu a opatřenou osou, na které je otočně uložena rukojeť s excentrickým palcem, spolupracujícím s táhlem, k němuž je připevněna ovládací tyč, procházející okenním rámem a připojená ke střednímu křídlu, vyznačující se tím, že je opatřeno druhou ovládací tyčí (7), procházející okenním rámem (1), rovnoběžnou s první ovládací tyčí (7) a umístěnou na opačné straně konzoly (2), táhlo (6) je opatřeno podlouhým výřezem (9), jehož osa je kolmá na osy ovládacích tyčí (7) a ve které je uložen excentrický palec (5) rukojeti (4), přičemž ovládací tyče (7) jsou na jedné straně pevně upevněny na obou koncích táhla (6) a na druhé straně jsou kloubově spojeny se středním křídlem (11) okna.

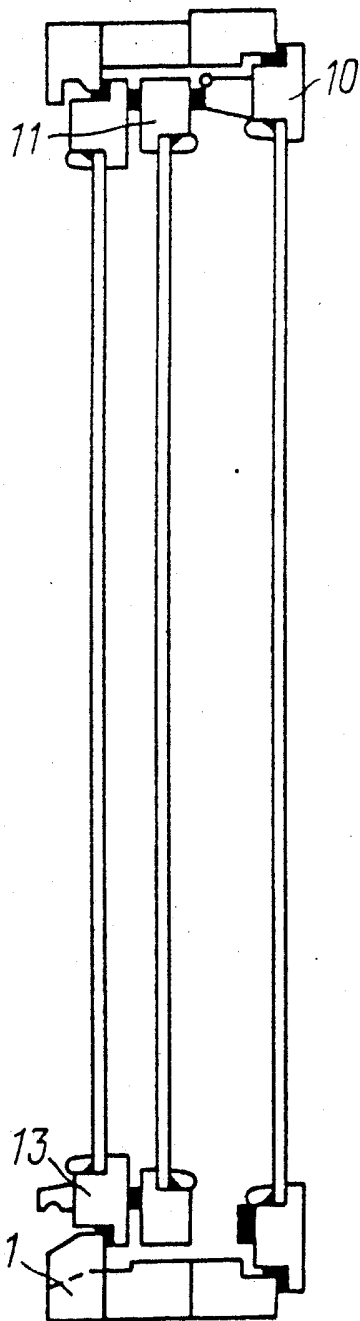
4 výkresy

269 765



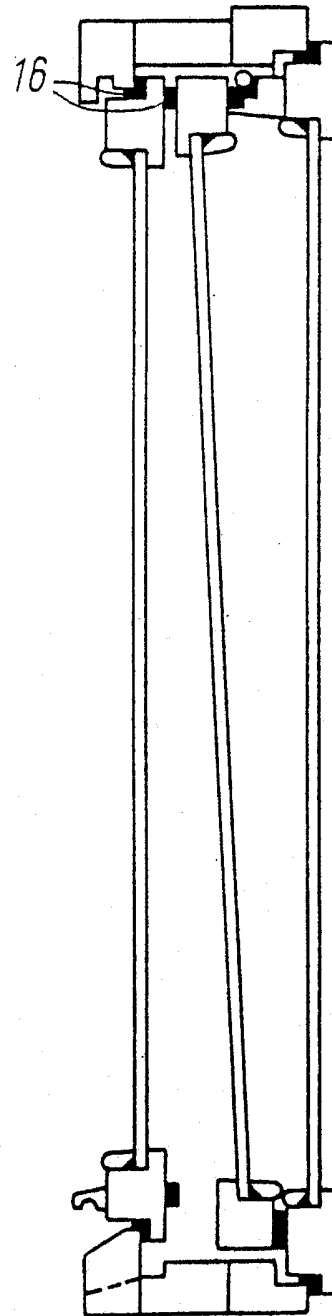
Obr. 1

A-A

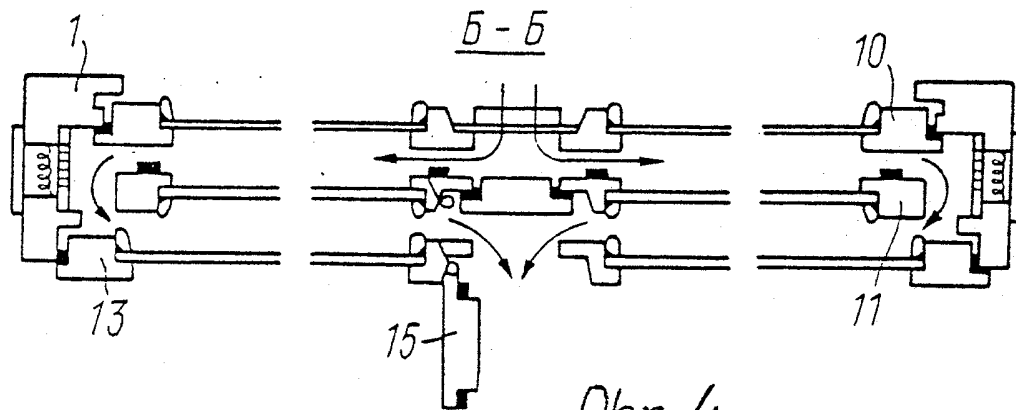


Obr. 2

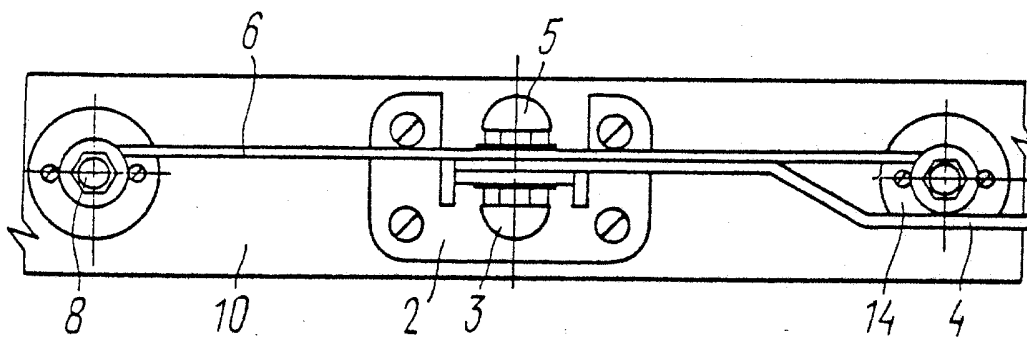
A-A



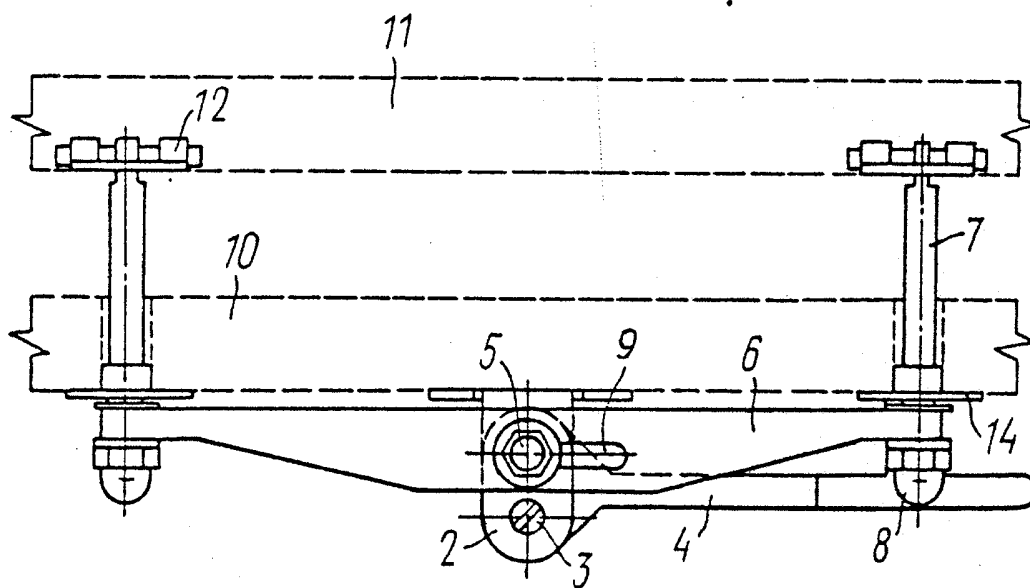
Obr. 3



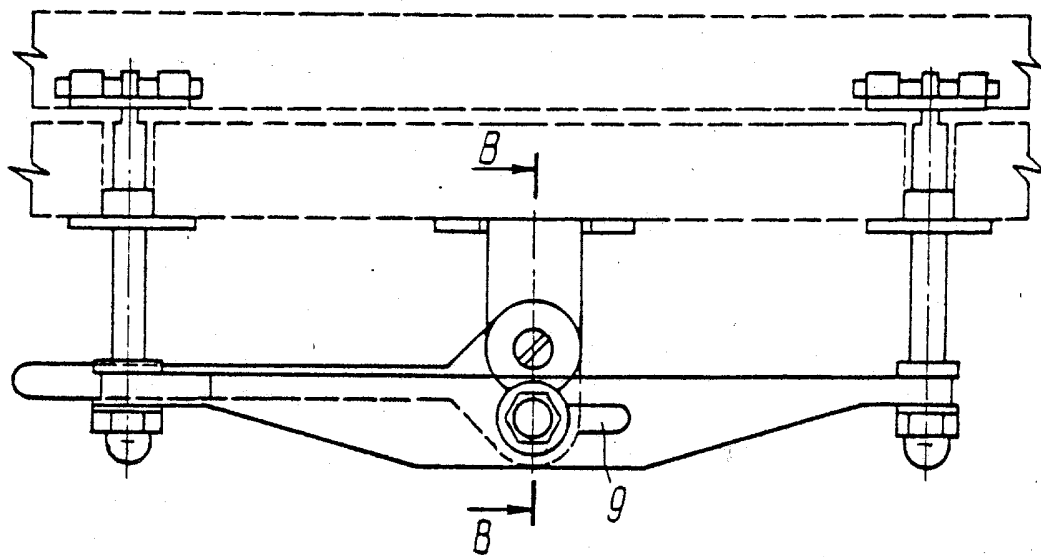
Obr. 4



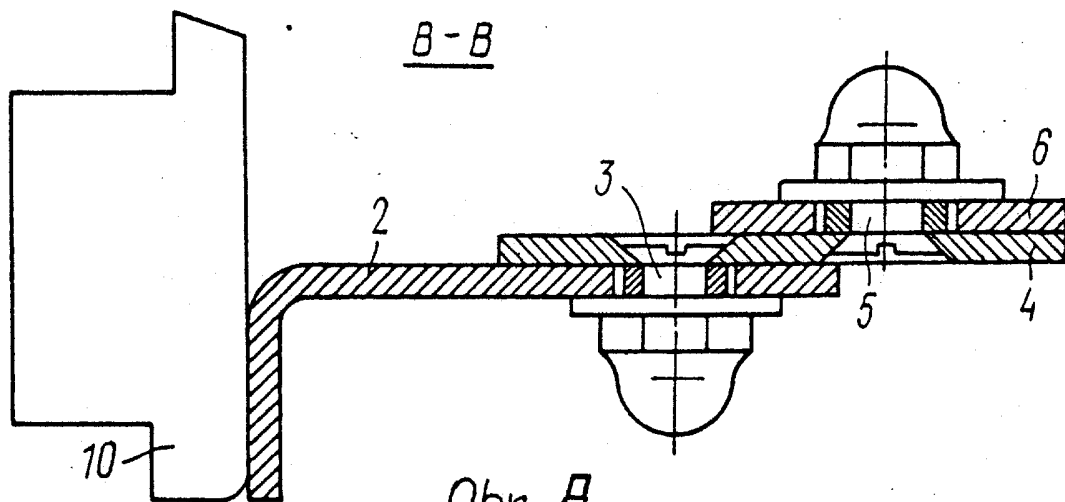
Obr. 5



Obr. 6



Obr. 7



Obr. 8