

Предметом даного винаходу є затискач для плінтусів, зокрема, затискач для країв плінтусів, який використовується для того, щоб з'єднувати поздовжні елементи плінтусів, особливо в кутках приміщення.

З опису, наведеного в заявці на отримання патенту Польщі No. Р 370968, відома конструкція плінтусної системи, до складу якої входить з'єднувальний елемент в формі кутового фіксуючого затискача, який має однорідне тіло, утворене двома вигнутими в формі літери S стінками, які мають спільну грань. На внутрішній стороні кожної стінки містяться кліпси-фіксатори, які використовуються для того, щоб скріплювати такий з'єднувальний елемент з полотнами плінтусної системи.

В описі корисної моделі Польщі No. W 114844 представлено конструкцію затискача для країв плінтусів, зовнішня поверхня якого відповідає зовнішній поверхні полотна плінтуса. На внутрішній стороні затискача для плінтусів розташовані фіксуючі виступи, які містять елементи для суміщення і фіксації його на полотні плінтуса.

В конструкції, представленій в заявці на отримання патенту Польщі No. Р 381506, затискач для країв плінтусів має тіло увігнутої форми, зовнішня поверхня якого відповідає профілю даного плінтуса і який оснащено елементами для фіксації і суміщення. Такий затискач для плінтусів складається з двох окремих частин, з'єднаних між собою за допомогою принаймні одного з'єднання - заціпки.

Відомо документ WO 96/28681 A, в якому представлено пристрій для кутового з'єднання для сполучення з тілом затискача у формі трубки або оболонки, що містить з'єднувач для сполучення частин тіл двох частин трубки із кришкою для з'єднання вказаних частин, причому кришка має вертикальні елементи, складені та вкриті гнучким еластичним матеріалом. В даному пристрої для кутового з'єднання кришка приєднана до з'єднувача за допомогою елементів для суміщення і фіксації, розташованих ззовні.

Але в даному документі описано конструкцію затискача, що не оснащено зміцнювальними вставками (4, 5, 4.1, 5.1) що утворюють з елементами для суміщення і фіксації видовжені профільні елементи (6, 9), поперечний переріз яких має форму, наближену до літери "u".

Саме наявність у рішенні, що заявляється, зміцнювальних вставок (4, 5, 4.1, 5.1), що утворюють з елементами для суміщення і фіксації видовжені профільні елементи (6, 9), поперечний переріз яких має форму, наближену до літери "u", спрощує та забезпечує надійність з'єднання затискача з плінтусом, до якого він приєднаний.

Задачею даного винаходу є створення затискача для плінтусів, що має спрощену конструкцію, що не потребує додаткових з'єднувачів та комплементарно фіксувальних елементів.

Ця задача здійснюється завдяки тому, що у затискача для плінтусів, зокрема, затискач для з'єднання країв плінтусів, тіло якого складається з двох стінок (1, 1.1), зовнішня форма яких співпадає з профілем плінтуса, та який оснащено елементами для суміщення і фіксації країв плінтусів (7a, 7b, 8a, 8b, 6a, 9a), а вказане тіло виготовлено з гнучкого пластикового матеріалу, причому стінки (2, 3) тіла оснащено зміцнювальними вставками (4, 5, 4.1, 5.1), виготовленими з жорсткого пластикового матеріалу і нерухомо прикріпленими до стінок (2, 3), простягаючись вздовж них, при цьому до кожної з вставок (4, 5, 4.1, 5.1) нерухомо прикріплені елементи для суміщення і фіксації (7a, 7b, 8a, 8b, 6a, 9a), які становлять одне ціле з вставкою, згідно з даним винаходом зміцнювальні вставки (4, 5, 4.1, 5.1) утворюють з елементами для суміщення і фіксації видовжені профільні елементи (6, 9), поперечний переріз яких має "u"-подібну форму, причому одне з плечей (6a, 9a) кожного з цих u-подібних профільних елементів утворюють елемент для суміщення і фіксації та розташовується зовні відносно стінки (2, 3) затискача для плінтусів.

Згідно з даним винаходом перевагою є те, що такі зміцнювальні вставки (4, 5, 4.1, 5.1) являють собою видовжені елементи (6, 9), поперечний переріз яких має форму, яка приблизно відповідає літері "u", причому одно з плечей цього елемента профілю, яке становить елемент суміщення і фіксації, розташоване зовні відносно стінки тіла затискача для плінтуса і утворює поперечну впадину.

Перевагою є те, що ці зміцнювальні вставки виготовляють з термопластичного полімеру, а саме тіло затискача виготовляють з термопластичного еластомеру.

В конструкції за даним винаходом зміцнювальні вставки розташовані майже по всій довжині стінок тіла затискача.

Конструкція затискача для плінтусів за даним винаходом дає можливість застосовувати різні типи пластикових матеріалів, що дозволяє задовольняти конкретним умовам стосовно значення міцності затискача.

В оптимальному варіанті виконання даного винаходу гнучкий пластиковий матеріал, з якого виготовляють тіло затискача для плінтуса, повинен мати показник міцності по Шору в діапазоні від 60A до 50D. Найбільш оптимальний показник міцності матеріалу, з якого виготовляють зміцнювальні вставки, повинен перевищувати значення 60D за шкалою Шора.

Завдяки гнучкості пластикового матеріалу, з якого виготовляють тіло затискача для плінтусів за даним винаходом, тіло такого затискача може використовуватись для з'єднання полотен плінтуса в кутках з різними значеннями кута між суміжними стінами, оскільки є можливість встановити стінки затискача для плінтусів під таким кутом одна відносно іншої, який би дорівнював відповідному

зовнішньому чи внутрішньому куту між стінами приміщення, або іншим відповідним елементам. В той же час, застосування жорстких вставок дає можливість забезпечити необхідну жорсткість всієї структури і створити сприятливі умови для суміщення і з'єднання плінтусів таким затискачем. Таким чином, вирішення за даним винаходом представляє собою універсальну конструкцію затискача для плінтусів, яка позбавляє від необхідності виготовляти затискачі, придатні лише для конкретного значення кута між стінами, або для конкретної форми зовнішнього кута будівлі, де краї двох полотн плінтусів мають з'єднуватись між собою.

Предмет даного винаходу представлено у вигляді варіантів його виконання з посиланням на відповідні фігури, що супроводжують даний опис, де:

На фіг. 1 представлено перший варіант конструкції затискача для плінтусів за даним винаходом з елементами для суміщення і фіксації шляхом заціпки у вигляді збоку;

На фіг. 2 представлено поздовжній розріз стінки затискача для плінтусів, показаного на фіг. 1;

Фіг. 3 - збільшений вигляд ділянки, позначеної колом на фіг. 2;

На фіг. 4 представлено розріз по лінії В-В згідно фіг. 1;

На фіг. 5 представлено вигляд збоку другого варіанту конструкції затискача для плінтусів за даним винаходом;

На фіг. 6 представлено розріз стінки затискача для плінтусів вздовж лінії А-А згідно фіг. 5;

Фіг. 7 - вигляд спереду затискача для плінтусів згідно фіг. 5;

На фіг. 8 представлено розріз вздовж лінії В-В згідно фіг. 7;

Фіг. 9 - вигляд у перспективі затискача для плінтусів.

Даний винахід не обмежується тим типом затискача для плінтусів, який представлено в варіантах виконання даного винаходу, наведених на фігурах, а це означає, що він також включає в себе інші види затискачів для плінтусів, які мають конструкції тіла затискача, відмінні від наведених.

На фіг. 1 представлено конструкцію затискача для з'єднання країв двох плінтусів у внутрішньому куті приміщення. Тіло 1 цього затискача для плінтусів, виготовлене з термопластичного еластомеру і має дві стінки 2 та 3, на яких розташовані виготовлені з термопластичного полімеру елементи для суміщення і фіксації 7a, 7b, 8a та 8b, призначені для фіксації заціпкою відповідних полотн профілів плінтусів. Форма стінок 2 і 3 тіла 1 відповідає формі профілю зовнішньої поверхні полотн плінтусів, зокрема, країв плінтусів.

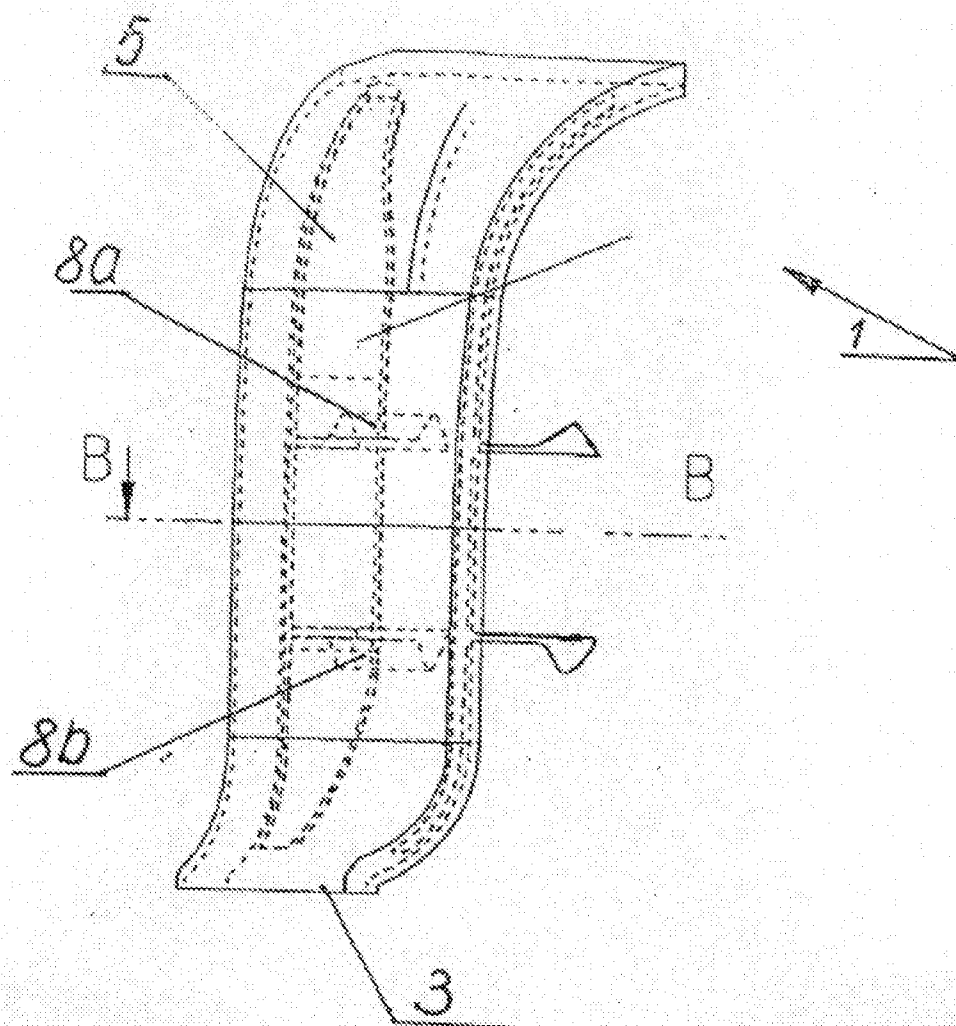
Вздовж кожної стінки 2, 3 розташовані поздовжні зміцнювальні вставки 4, 5, виготовлені з термопластичного полімеру і нерухомо скріплені з матеріалом стінок 2, 3. Ці вставки займають майже всю довжину стінок 2, 3 тіла 1 затискача для плінтусів, і завдяки цьому тіло 1 демонструє потрібну жорсткість по своїй довжині. Форму вставок слід вибирати такою, щоб при заданому значенні жорсткості пластикового матеріалу, з якого виготовлені вставки, забезпечити відповідну форму всього затискача для плінтусів. В представленому на фігурі варіанті виконання винаходу форма вставок 4, 5 є близькою до видовженого прямокутника. Як показано, зокрема, на фіг. 4, елементи для суміщення і фіксації 7a, 7b, 8a та 8b нерухомо прикріплені до відповідних зміцнювальних вставок 4, 5 і становлять одне ціле з цими вставками.

В першому виконанні винаходу, як показано, зокрема, на фіг. 2 та на фіг. 3, вставки 4, 5 втоплені всередину стінок 2, 3, проте, можливий також інший варіант конструкції, яка передбачає нерухоме прикріплення зміцнювальних вставок 4, 5 до стінок тіла затискача та за необхідності до елементів для суміщення та фіксації 7a, 7b, 8a та 8b.

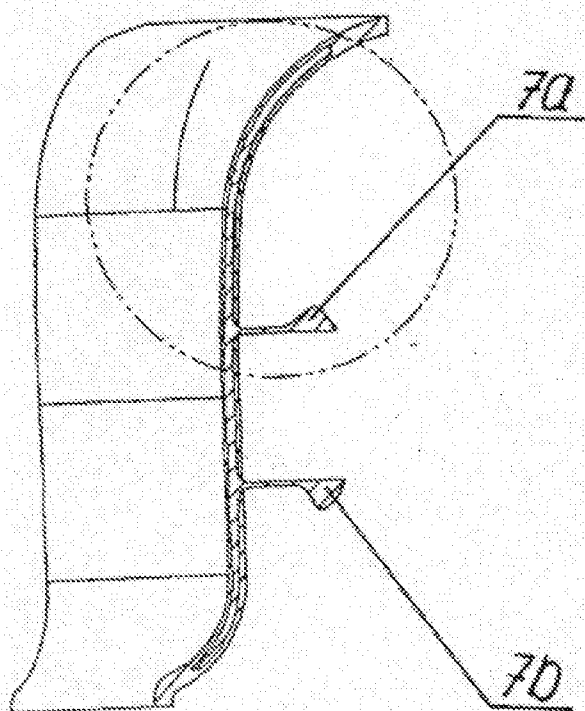
На фіг. 5 представлено вигляд збоку кутового затискача для плінтусів згідно з другим варіантом виконання даного винаходу. Тіло 1.1 затискача для плінтусів виготовляють з термопластичного еластомеру, при чому воно включає в себе дві стінки 2 та 3, на яких розташовані виготовлені з термопластичного полімеру елементи для суміщення та фіксації, призначені для з'єднання відповідних полотн плінтуса. Форма стінок 2, 3 тіла 1.1, як у випадку описаної вище конструкції, співпадає з формою профілю зовнішньої поверхні полотн профілю плінтуса, зокрема, країв плінтусів.

В кожній зі стінок 2, 3, як показано на фігурах 6 та 8, розташовані повздовжні зміцнювальні вставки 4.1, 5.1, виготовлені з термопластичного полімеру і нерухомо скріплені з матеріалом стінок 2, 3.

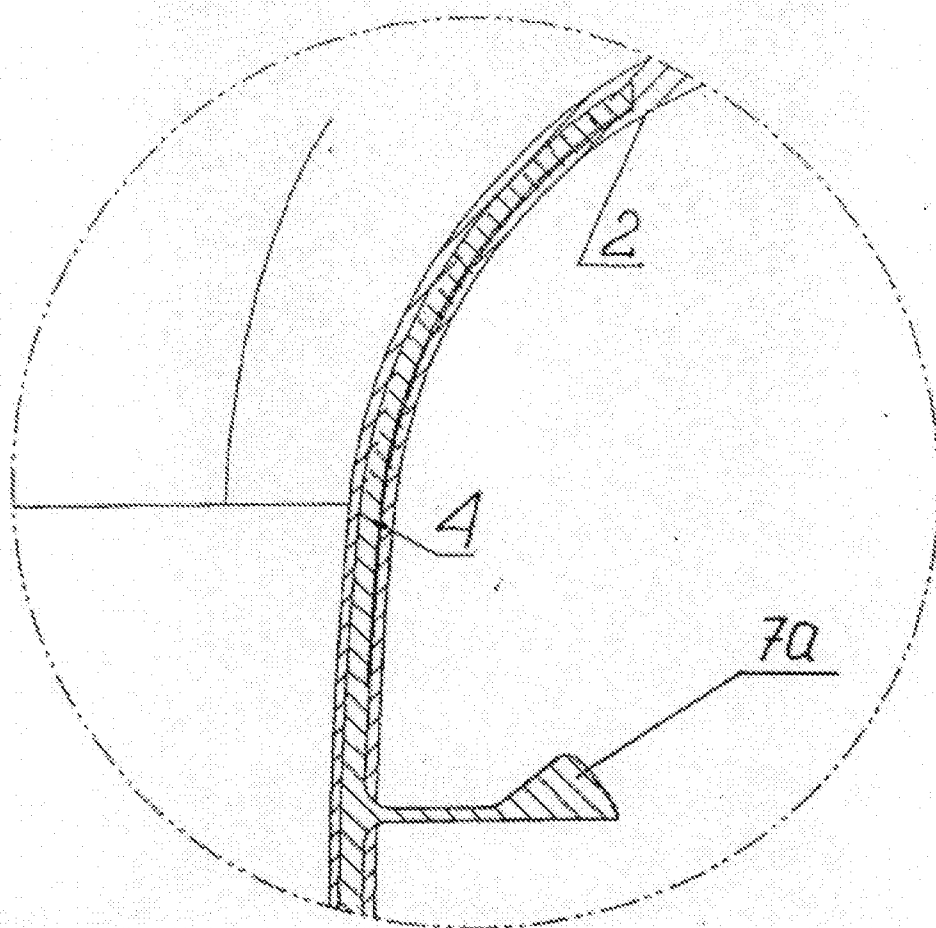
В виконанні даного винаходу, представленому на супроводжувальних фігурах 5-9, вставки 4.1 та 5.1 мають форму, наближену до форми видовжених прямокутників. Зміцнювальні вставки 4.1, 5.1, утворюють у визначеному повздовжньому перерізі, в якому відбувається суміщення і фіксація країв плінтусів, видовжені профільні елементи 6, 9, поперечний переріз яких має форму, наближену до літери "u". утворюють у визначеній повздовжній ділянці, в якій відбувається суміщення і фіксація країв плінтусів, видовжені профільні елементи 6, 9, поперечний переріз яких має форму, наближену до літери "u". Одно з плечей 6a, 9a кожного з цих профільних елементів 6, 9 розташоване зовні по відношенню до стінки 2, 3 тіла 1.1 затискача для плінтусів і утворює захват для суміщення і фіксації країв плінтусів. Зовнішні плечі 6a, 9a цих видовжених профільних елементів 6, 9 мають вигляд поперечних впадин 10, 11.



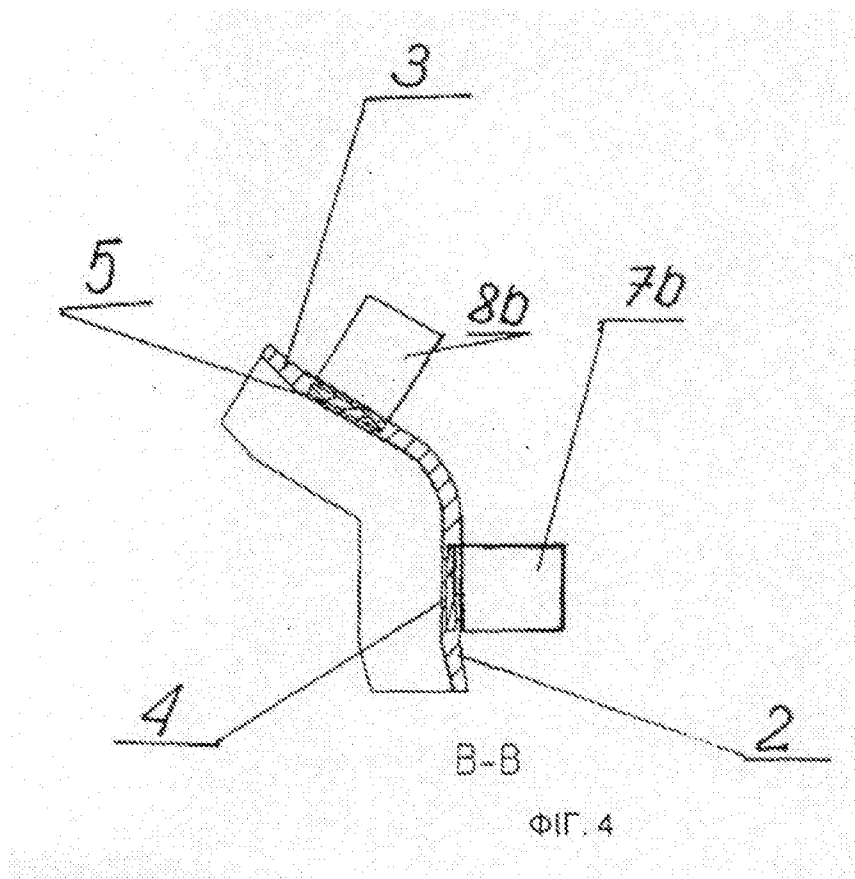
Фиг. 1

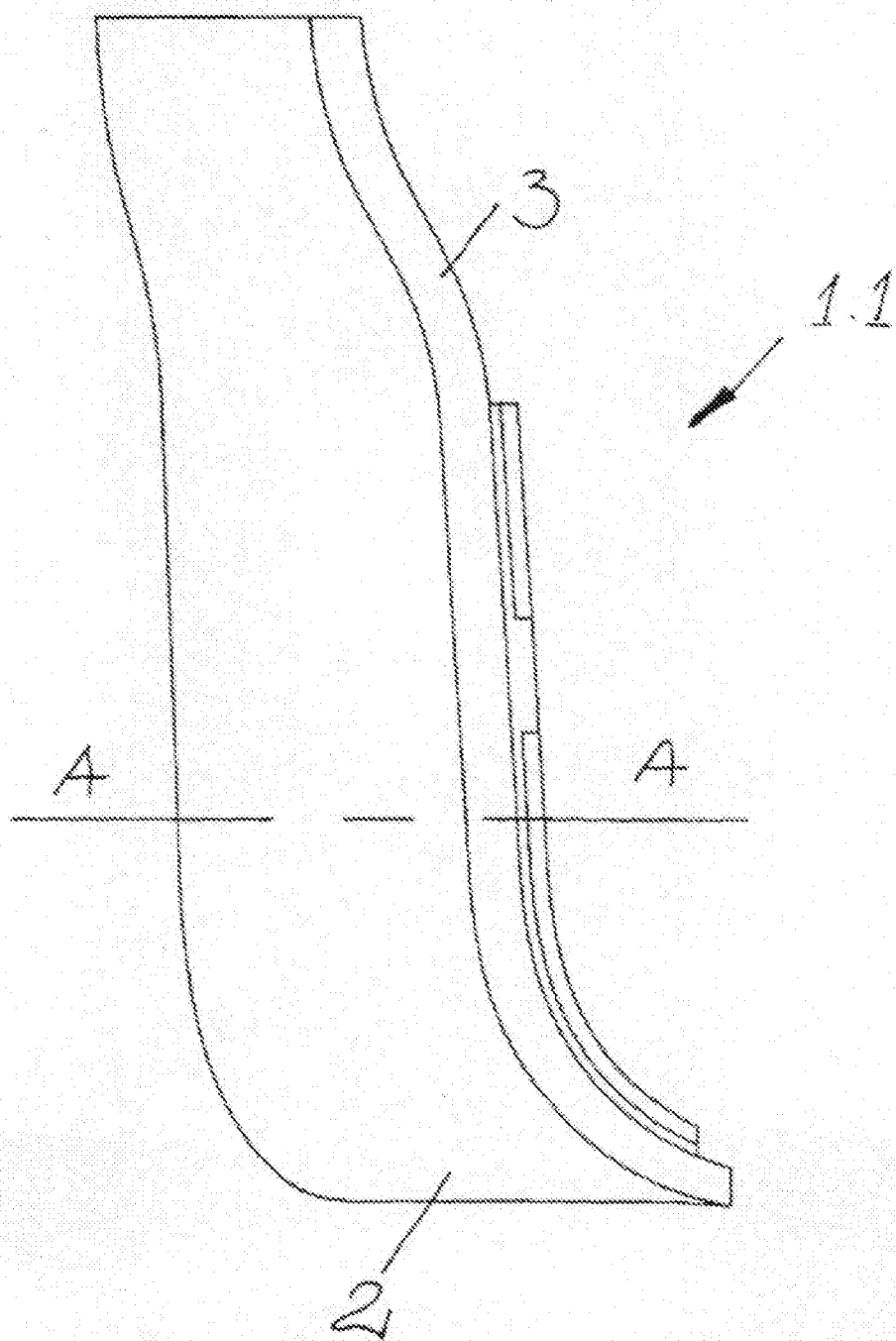


Фиг. 2



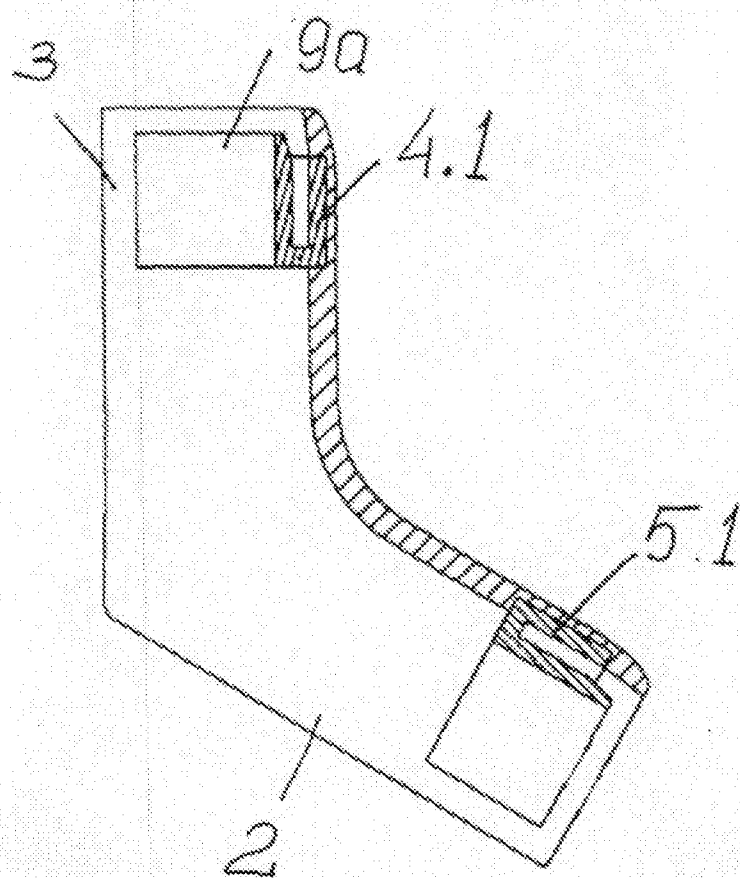
Фиг. 3





Фиг. 5

A-A



Фиг. 6

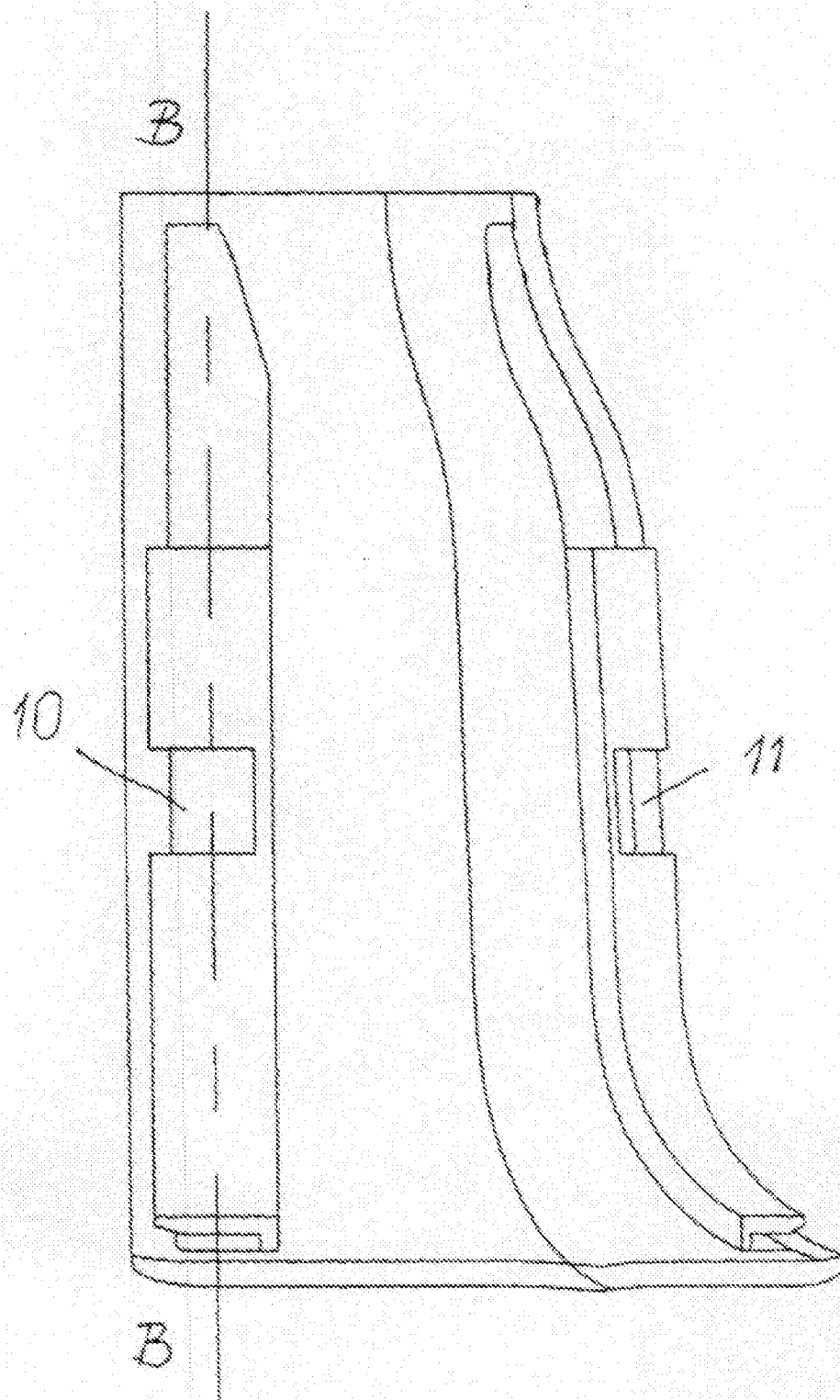
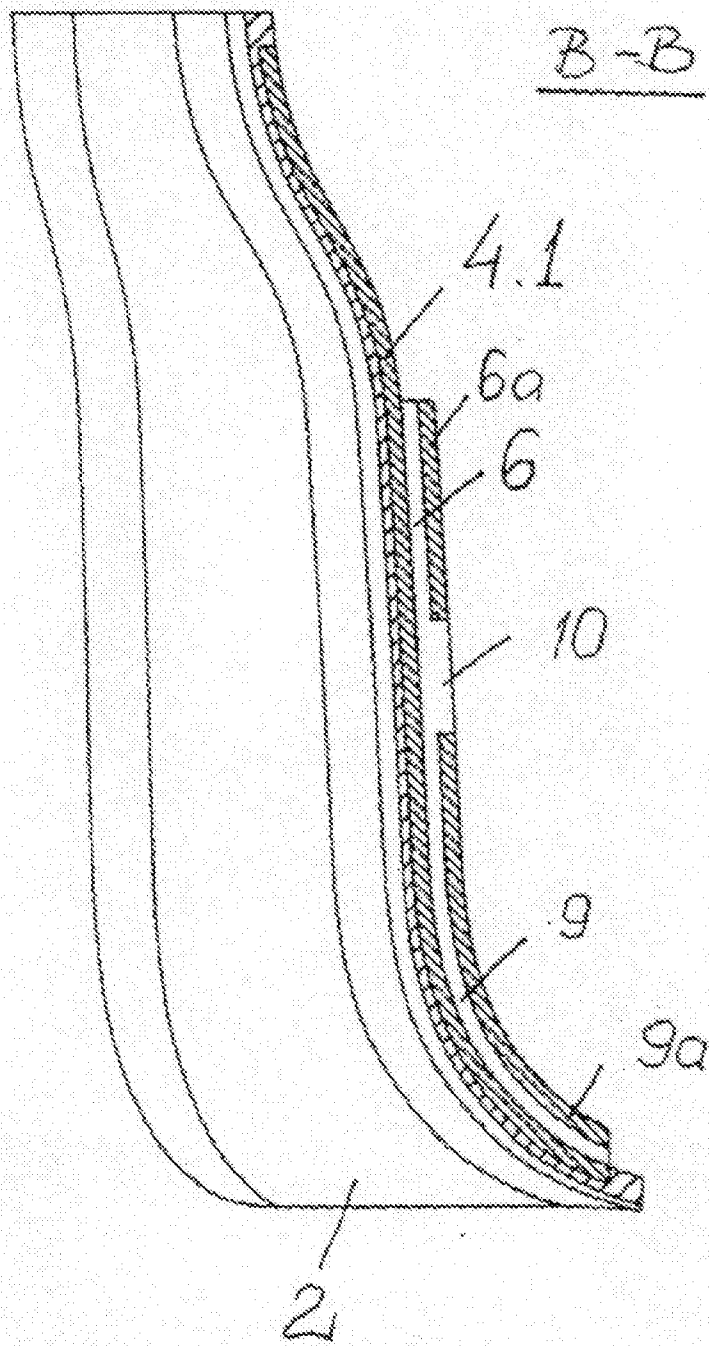
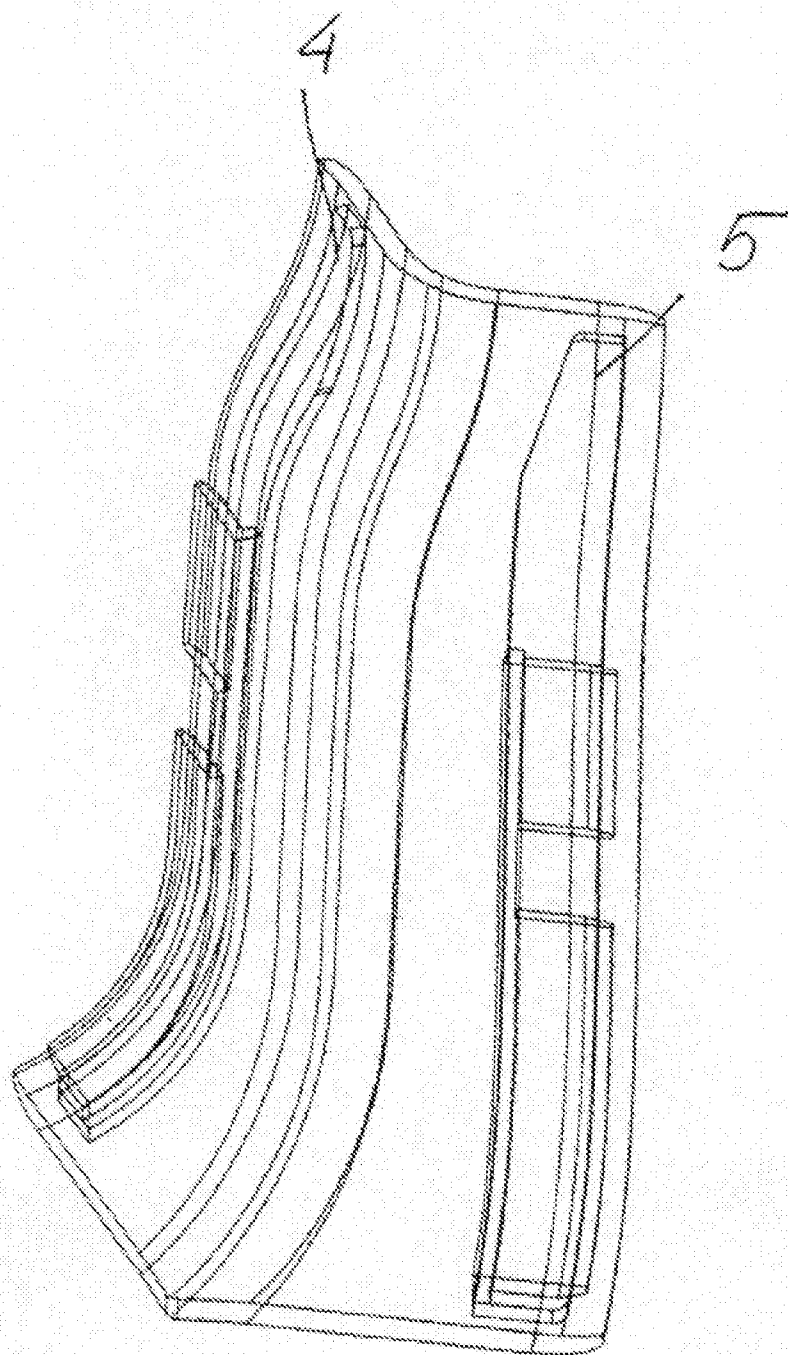


FIG. 7



Фиг. 8



Фиг. 9