



(19) **UA** (11) **73 623** (13) **C2**
(51)МПК ⁷ **A 47B 95/04**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
УКРАИНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ УКРАИНЫ

(21), (22) Заявка: 2003066040, 27.12.2001

(24) Дата начала действия патента: 15.08.2005

(30) Приоритет: 29.12.2000 DE 200 22 066.7

(46) Дата публикации: 15.08.2005

(86) Заявка РСТ:
РСТ/EP01/15329, 20011227

(72) Изобретатель:

Энгельхардт Дитер, DE,
Цайтлер Вернер, DE

(73) Патентовладелец:

РЕХАУ АГ + КО, DE

(54) ПРОФИЛЬ

(57) Реферат:

Изобретение относится к профилю (1) из полимерного материала, который содержит основу (2) и по крайней мере один соединенный с ней в одно целое упорный элемент (3), который проходит по длине лицевой стороны основы параллельно ее продольной оси. Лицевая сторона основы имеет структурирование (4) и/или покрытие (5). Структурирование (4) и/или покрытие (5) нанесено по крайней мере до места соединения основы профиля с упорным элементом, при этом

упорный элемент перекрывает часть структурирования и/или покрытия основы профиля.

Официальный бюлетьн "Промышленная собственность". Книга 1 "Изобретения, полезные модели, топографии интегральных микросхем", 2005, N 8, 15.08.2005. Государственный департамент интеллектуальной собственности Министерства образования и науки Украины.



(19) **UA** (11) **73 623** (13) **C2**
(51) Int. Cl.⁷ **A 47B 95/04**

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF
UKRAINE

STATE DEPARTMENT OF INTELLECTUAL
PROPERTY

(12) **DESCRIPTION OF PATENT OF UKRAINE FOR INVENTION**

(21), (22) Application: 2003066040, 27.12.2001
(24) Effective date for property rights: 15.08.2005
(30) Priority: 29.12.2000 DE 200 22 066.7
(46) Publication date: 15.08.2005
(86) PCT application:
PCT/EP01/15329, 20011227

(72) Inventor:
Engelhardt Dieter, DE,
Zeitler Werner, DE
(73) Proprietor:
REHAU AG + CO, DE

(54) **PROFILE**

(57) **Abstract:**

The invention relates to a profile (1) from a polymer material, which comprises a base profile section (2) and at least one stop element (3) integrally linked therewith that extends along the face of the base profile section and in parallel to the longitudinal axis thereof. The profile is characterized in that the face of the base profile section is provided with a structure (4) and/or a coating (5), that said structure and/or said coating is applied at least close to

the junction with the stop element and that the stop element covers a partial area of the structure and/or of the coating of the base profile section.

Official bulletin "Industrial property". Book 1 "Inventions, utility models, topographies of integrated circuits", 2005, N 8, 15.08.2005. State Department of Intellectual Property of the Ministry of Education and Science of Ukraine.



(19) **UA** (11) **73 623** (13) **C2**
(51)МПК ⁷ **A 47B 95/04**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

(12) ОПИС ВІНАХОДУ ДО ПАТЕНТУ УКРАЇНИ

(21), (22) Дані стосовно заявки:
2003066040, 27.12.2001

(24) Дата набуття чинності: 15.08.2005

(30) Дані стосовно пріоритету відповідно до Паризької
конвенції : 29.12.2000 DE 200 22 066.7

(46) Публікація відомостей про видачу патенту
(деклараційного патенту): 15.08.2005

(86) Номер та дата подання міжнародної заявки
відповідно до договору РСТ:
PCT/EP01/15329, 20011227

(72) Винахідник(и):
Енгельхардт Дітер , DE,
Цайтлер Вернер , DE

(73) Власник(и):
РЕХАУ АГ + КО, DE

(54) ПРОФІЛЬ

(57) Реферат:

Винахід відноситься до профілю (1) з полімерного матеріалу, що містить основу (2) і щонайменше один сполучений з нею за одне ціле упорний елемент (3), який проходить по довжині лицьової сторони основи і паралельно її подовжній

осі. Лицьова сторона основи має структурування (4) і/або покриття (5). Структурування (4) і/або покриття (5) нанесене щонайменше до місця з'єднання основи профілю з упорним елементом, при цьому упорний елемент перекриває частину структурування і/або покриття основи профілю.

Опис винаходу

Винахід відноситься до профілю з полімерного матеріалу, що містить основу і, щонайменше, один з'єднаний з ним за одне ціле упорний елемент, який проходить по довжині лицьової сторони основи і паралельно її подовжній осі.

Подібні профілі з відомого рівня техніки знаходять застосування, наприклад, в меблевій промисловості, де на корпусі предмета меблів, на передніх кромках відкритих до лицьової сторони стінових панелей розташовані подібні профілі, що служать для гасіння шуму при закритті дверцят і для запобігання проникненню пилу.

Подібні предмети меблів містять відкритий до лицьової сторони, що складається з верхньої, нижньої і бічних стінових панелей корпус, який може бути закритий дверцями або стулкою, або в якому розташовані висувні ящики.

У подібних предметах меблів дверці або стулка, або висувні ящики в більшості випадків впираються безпосередньо в передні кромки стінових панелей, що при закритті викликає ударний шум, що виразно сприймається. Крім того, недоліком є те, що дверці або стулки, або висувні ящики не можуть закривати порожнини корпусу пиленепроникно.

Для запобігання ударному шуму відоме розміщення на кромках корпусу або на внутрішній стороні дверцят точкових або смугових ізолюючих елементів. Вони запобігають ударному шуму, однак не перешкоджають проникненню пилу.

Інший недолік потрібно убачати в тому, що подібні ізолюючі елементи не можуть бути по всій поверхні приведені у відповідність з обробкою корпусу предмета меблів.

Ці ізолюючі елементи, розміщені у видимій зоні корпусу предмета меблів, містять, як правило, основу і, щонайменше, один з'єднаний з ним за одне ціле упорний елемент, причому основа профілю в залежності від технології виготовлення меблів лише частково має структурування або покриття, відповідне структуруванню або покриттю корпусу предмета меблів.

З DE 29805839 U1 відомий інший профіль. Тут описаний елемент корпусних меблів, що містить на передніх кромках стінових панелей корпусу пружний ізолюючий профіль.

Ізолюючий профіль містить, якщо дивитися в перерізі, плоску, прилеглу до передньої кромки корпусу основу і дугоподібно перекриваючий її упорний елемент. На зворотній стороні основи профілю розташоване ребро, що проходить вздовж профілю, виконане гарпуноподібно.

З'єднання ізолюючого профілю з передніми кромками елемента корпусних меблів здійснюється за рахунок того, що в передніх кромках доводиться виконувати пази, в які запресовують ребро, що знаходиться на зворотній стороні основи профілю, яке закріплюється в пазу за рахунок своєї гарпуноподібної форми.

У подібного елемента корпусних меблів з розміщеним ізолюючим профілем при закритті дверцят, стулки або висувного ящика вони попадають на упорний елемент і стискають його до основи профілю, так що ударний шум придушується, і досягається майже пиленепроникне закриття.

Далі, відомі профілі, в яких основа містить з'єднані з нею за одне ціле порожнисті трубки або ущільнювальні манжети.

Ці профілі також мають, однак, той недолік, що вони забезпечені обробкою лише частково на основі, оскільки ці, виготовлені відомим способом співекструзії профілі, можуть бути оброблені через це тільки на не закритий упорним елементом основі.

Таким чином, ці профілі негарно виділяються на фоні передніх кромок відкритих до лицьової сторони стінових панелей.

Задачею винаходу є усунення недоліків відомого рівня техніки і створення економічного і дешевого у виготовленні профілю, який відповідає обробці корпусу предмета меблів, причому ця обробка видна з усіх сторін.

Згідно з винаходом ця задача вирішується тим, що лицьова сторона основи профілю має структурування і/або покриття, структурування і/або покриття нанесене, щонайменше, до місця з'єднання основи профілю з упорним елементом, і упорний елемент перекриває частину зони структурування і/або покриття основи профілю.

Профіль згідно з винаходом має, таким чином, на своїй основі видиме з усіх сторін структурування, яке імітує текстуру деревини корпусу предмета меблів, і/або покриття, колір якого також орієнтований на дизайн корпусу предмета меблів.

В іншому переважному виконанні профілю згідно з винаходом структурування і/або покриття нанесене на всю поверхню лицьової сторони основи профілю, так що навіть при деформованому або дефектному упорному елементі відповідне до корпусу предмета меблів структурування і/або покриття видно з всіх сторін.

В іншій переважній формі виконання матеріал упорного елемента м'якше ніж матеріал основи профілю, так що ударний шум елемента корпусних меблів, що закривається, можна регулювати як за рахунок розрахунку розмірів упорного елемента, так і за рахунок полімерних матеріалів, що застосовуються.

Згідно з винаходом структурування виконане на поверхні лицьової сторони основи профілю з тим, щоб таким чином забезпечити подібність обробки профілю згідно з винаходом і матеріалів корпусів предметів меблів, що застосовуються.

В іншій переважній формі виконання основа профілю згідно з винаходом має покриття, виконане, щонайменше, частково за рахунок друкованого шару. Завдяки цьому профіль згідно з винаходом також може бути приведений у відповідність до обробки корпусів предметів меблів, причому друкований шар виконаний, щонайменше, одношаровим.

Винахід більш детально описаний за допомогою прикладів виконання. На кресленні зображають:

Фіг.1 розріз профілю згідно з винаходом;

Фіг.2 розріз профілю згідно з винаходом.

На Фіг.1 зображений профіль 1 згідно з винаходом, що складається з основи 2 і з'єднаного з нею за одне ціле упорного елемента 3. На лицьовій стороні 21 основи 2 на поверхні основи 2 виконано структурування 4. Структурування 4 виконане до місця 6 з'єднання основи 2, а упорний елемент 3 перекриває частину структурування 4. В цьому прикладі виконання полімерний матеріал упорного елемента 3 м'якше, ніж полімерний матеріал основи 2.

Профіль 1 згідно з винаходом виконаний з можливістю закріплення зворотною стороною 22 основи 2 на передній кромці корпусу предмета меблів.

На Фіг.2 зображений профіль 1 згідно з винаходом, що складається з основи 2 і з'єднаних з нею за одне ціле упорних елементів 3, 3'. На верхню сторону 21 основи 2 нанесене покриття 5, яке в цьому прикладі виконання являє собою друкований шар, що складається з двох шарів. Покриття 5 нанесене на всю поверхню лицьової сторони 21 основи 2. В місці 6 з'єднання основи 2 з упорним елементом 3 останній перекриває частину покриття 5.

Профіль 1 згідно з винаходом виконаний з можливістю з'єднання зворотною стороною 22 основи 2 з лицьовою стороною корпусу предмета меблів, і при відкриванні або закритті дверцят або стулок спостерігачеві видна лише забезпечена покриттям лицьова сторона 21 основи 2, яка оптично має приблизно таке ж виконання, що і корпус предмета меблів.

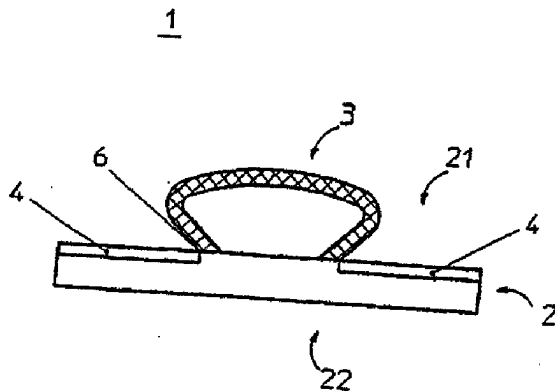


Fig. 1

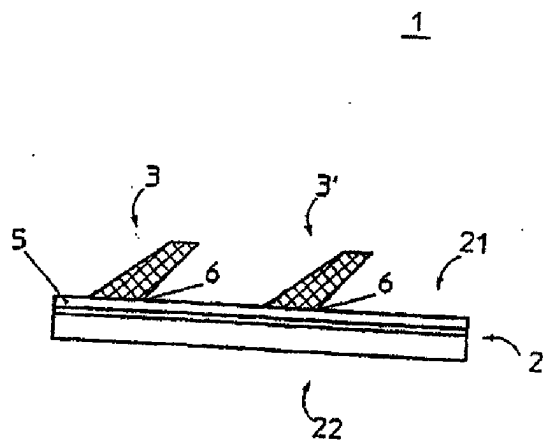


Fig. 2

Формула винаходу

5 1. Профіль з полімерного матеріалу, що містить основу і щонайменше один з'єднаний з ним за одне ціле упорний елемент, який проходить по довжині лицьової сторони основи і паралельно її подовжній осі, який відрізняється тим, що лицьова сторона (21) основи (2) профілю має структурування (4) і/або покриття (5), структурування (4) і/або покриття (5) нанесене щонайменше до місця (6) з'єднання основи (2) профілю з упорним елементом (3), при цьому упорний елемент (3) перекриває частину структурування (4) і/або покриття (5) основи (2) профілю.

2. Профіль за п. 1, який відрізняється тим, що структурування (4) і/або покриття (5) виконане на всій поверхні лицьової сторони (21) основи (2).

10 3. Профіль за п. 1 або 2, який відрізняється тим, що полімерний матеріал упорного елемента (3) м'якше, ніж полімерний матеріал основи (2).

4. Профіль за одним із пп. 1-3, який відрізняється тим, що структурування (4) виконане в поверхні лицьової сторони (21) основи (2).

15 5. Профіль за одним із пп. 1-3, який відрізняється тим, що покриття (5) виконане щонайменше частково за рахунок друкованого шару.

6. Профіль за п. 5, який відрізняється тим, що покриття (5) виконане щонайменше одношаровим.

20 Офіційний бюлетень "Промислова власність". Книга 1 "Винаходи, корисні моделі, топографії інтегральних мікросхем", 2005, N 8, 15.08.2005. Державний департамент інтелектуальної власності Міністерства освіти і науки України.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

U A 7 3 6 2 3 C 2

U A 7 3 6 2 3 C 2