

1. Водонепроникна та повітропроникна підошва для взуття, конструкція якої відрізняється тим, що включає в себе:

опорний шар (10, 110), який принаймні на певній заздалегідь визначеній макроділянці (11, 111), площа якої становить порядку щонайменше 1 см^2 , виготовлений із сітки, повстини або іншого дифузно перфорованого матеріалу;

мембрану (13, 113), яка виготовлена з матеріалу, що є непроникним для води та проникним для водяної пари, та розташована над згаданим опорним шаром (10, 110) принаймні у тому місці, де розташована згадана щонайменше одна макроділянка (11, 111), яку вона покриває;

підметкову частину (15, 115), виготовлену з пластику, з щонайменше одним наскрізним макровирізом (16, 116) у тому місці, де розташована згадана щонайменше одна макроділянка (11, 111), причому завдяки згаданому щонайменше одному наскрізному макровирізу (16, 116) мембрана (13, 113) не закривається підметковою частиною (15, 115) у тому місці, де розташована згадана щонайменше одна макроділянка (11, 111);

причому згадана підметкова частина (15, 115) герметично приєднана до згаданої мембрани (13, 113) та до згаданого опорного шару (10, 110) принаймні вздовж периметра згаданої щонайменше однієї макроділянки (11, 111).

2. Підошва за п. 1, яка **відрізняється** тим, що згаданий опорний шар (10, 110) на інших від згаданої щонайменше однієї макроділянки (11, 111) ділянках утворений з дрібночарункової сітки, шкіри або інших подібних матеріалів.

3. Підошва за п. 1, яка **відрізняється** тим, що згадана мембрана (13, 113), виконана з водонепроникного та проникного для водяної пари матеріалу, нанесена на основу з дрібночарункової сітки 14, яка розташована над мембраною та виконана із синтетичного матеріалу.

4. Підошва за п. 1, яка **відрізняється** тим, що згадана мембрана (13, 113) прикріплена до згаданого опорного шару (10, 110) у зонах контакту за допомогою точок клею.

5. Підошва за п. 1, яка **відрізняється** тим, що згаданий опорний шар (110) повністю виконаний із сітки, повстини або іншого дифузно перфорованого матеріалу та являє собою одну-єдину велику макроділянку (111), покриту зверху згаданою мембраною (113), а згадана підметкова частина (115) підошви складена зі згаданим опорним шаром (110) та герметично приєднана до згаданої мембрани (113) принаймні в її периферійній зоні.

6. Підошва за п. 5, яка **відрізняється** тим, що згадана підметкова частина має по суті один-єдиний великий наскрізний макровиріз (116), який поширюється на по суті всю підошву взуття, за винятком периметра (115a), причому цей макровиріз (116) розділений виступами 115b, які разом із периметром (115a) утворюють поверхню контакту із землею.

7. Підошва за одним або кількома попередніми пунктами, яка **відрізняється** тим, що згадана підметкова частина (15, 115) відлита у формі безпосередньо на згаданий опорний шар (10, 110) із проникненням принаймні вздовж периметра крізь чарунки згаданої сітки або повстини, товщина якої відповідним чином зменшена вздовж периметра, яка має перфорацію вздовж периметра, або яка оточена сіткою, таким чином, щоб досягти мембрани (13, 113) та утворити з нею герметичне з'єднання.

8. Підошва за одним або кількома з пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що вздовж периметра на згаданий опорний шар (10) нанесений шар (17) клею, так що він проникає крізь чарунки сітки або повстини і герметично з'єднує як одне ціле розташовану нижче підметкову частину (15) та розташовану вище мембрану (13).

9. Підошва за одним або кількома з пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що плівка (18), виконана з поліхлорвінілу або поліуретану, розміщена або між опорним шаром (10) та мембраною (13), або між підметковою частиною (15) підошви та опорним шаром (10), причому плівка (18) розплавлена високочастотним зварюванням, так що вона проникла крізь чарунки сітки або повстини та з'єднала ці елементи як одне ціле.

10. Підошва за одним або кількома з пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що плівка (18), виконана з поліхлорвінілу або поліуретану, розміщена між згаданим опорним шаром (10) та згаданою мембраною (13) шляхом високочастотного зварювання, після чого цей складений елемент приклеєний до згаданої підметкової частини (15).

11. Взуття з підошвою за одним або кількома попередніми пунктами, яке **відрізняється** тим, що включає в себе верх (120) взуття, який складений із внутрішнім елементом (124) та приєднаний до згаданої підошви у периферійній зоні згаданого устілкового елемента.
12. Взуття за п. 11, яке **відрізняється** тим, що з'єднання між згаданим внутрішнім елементом (124), згаданим верхом (120) взуття та згаданою підошвою здійснене приклеюванням або високочастотним зварюванням.
13. Взуття за одним або кількома з пп. 11 та 12, яке **відрізняється** тим, що згаданий внутрішній елемент (124) приєднаний нижньою поверхнею до шару (122) заповнювача, виконаного з такого матеріалу, як дифузно перфорований етиленвінілацет, кокосове волокно чи йому подібний матеріал.
14. Взуття за одним або кількома з пп. 11-13, яке **відрізняється** тим, що над згаданим внутрішнім елементом (124) розташована устілка (119), виконана з повітропроникного або дифузно перфорованого матеріалу.
15. Взуття за п. 14, яке **відрізняється** тим, що згадана устілка (119) приєднана нижньою поверхнею до шару (119a), який виготовлений з поліетилену або подібного матеріалу, що є дифузно перфорованим і має анатомічну форму.
16. Взуття з підошвою, яка включає в себе:
опорний шар (110), який, принаймні на певній заздалегідь визначеній макроділянці (111), площа якої становить порядку щонайменше 1 см², виготовлений із сітки, повстини або іншого дифузно перфорованого матеріалу;
мембрану (113), яка виготовлена з матеріалу, що є непроникним для води та проникним для водяної пари, та розташована над згаданим опорним шаром (110) принаймні у тому місці, де розташована згадана щонайменше одна макроділянка (111), яку вона покриває;
підметкову частину (115), виготовлену з пластику, з щонайменше одним наскрізним макровирізом (116) у тому місці, де розташована згадана щонайменше одна макроділянка (111), причому завдяки згаданому щонайменше одному наскрізному макровирізу (116) мембрана (113) не закривається підметковою частиною (115) у тому місці, де розташована згадана щонайменше одна макроділянка (11, 111);
причому це взуття має верх (120), складений на внутрішньому елементі (124), який приєднаний нижньою поверхнею до шару (122), виготовленого з такого матеріалу, як дифузно перфорований етиленвінілацетат чи йому подібний матеріал, який являє собою засіб для герметичного високочастотного приварювання згаданої мембрани (113) до згаданого верху (120) взуття вздовж периметра згаданої макроділянки (111), а згадана підметкова частина (115) підошви приклеєна вздовж периметра до цієї складеної заготовки.