

1. Конструкція синтетичного газону, яка встановлюється на підтримуючому підґрунті і складається з: ворсистої тканини із гнучкою пластиною основи і великою кількістю вертикально стоячих синтетичних смужок вибраної довжини, причому смужки простягаються вгору від верхньої поверхні основи; шару заповнення з матеріалу у формі частинок, який укладено у проміжках між стоячими смужками на верхній поверхні основи і який має глибину, меншу, ніж довжина смужок, причому матеріал у формі частинок вибрано з групи, до якої входять: тверді і пружні гранули; а шар заповнення містить: нижній пласт, який складається з перемішаних твердих і пружних гранул з по суті тотожним розподілом за розмірами і який укладено на верхню поверхню основи; та верхній пласт, який складається виключно з пружних гранул і який укладено на нижній пласт, причому верхня частина синтетичних смужок поширюється вгору від верхньої поверхні верхнього пласта.
2. Конструкція за п. 1, у якій пружні гранули, що знаходяться у верхньому пласті, більші за пружні гранули нижнього пласта.
3. Конструкція за п. 1 або п. 2, в якій тверді гранули і пружні гранули, що знаходяться в нижньому пласті, мають форму, визначену інтервалом від 0,5 до 0,99 за шкалою сферичності Крумбейна.
4. Конструкція за п. 3, в якій тверді гранули і пружні гранули, що знаходяться в нижньому пласті, охоплюються інтервалом від 0,6 до 0,9 за шкалою Крумбейна.
5. Конструкція за будь-яким з пп. 1 - 4, в якій пружні гранули вибрано з групи, до якої входять: криогенно мелена гума; гума; корок; полімерні кульки; синтетичний спінений полімер; стирол; перліт; неопрен; і каучук на основі співполімеру етилену, пропілену і дієнового мономеру.
6. Конструкція за будь-яким з пп. 1 - 5, у якій тверді гранули вибрано з групи, до якої входять: пісок; твердий будівельний заповнювач; кварцовий пісок; гравій; шлак; гранульований пластик; і полімерні кульки.
7. Конструкція за будь-яким з пп. 1 - 6, у якій матеріал у формі частинок, що з нього складається шар заповнення, містить гранули з максимальним розміром номінального діаметра в інтервалі між 0,5 дюйма (12,7 мм) і 50 меш (0,297 мм).
8. Конструкція за п. 7, у якій 80 вагових відсотків твердих гранул і пружних гранул нижнього пласта розподілені за розмірами частинок в інтервалі, який перекидає числову різницю в 40 меш.
9. Конструкція за п. 8, у якій 80 вагових відсотків твердих гранул і пружних гранул нижнього пласта розподілені за розмірами частинок в інтервалі, який перекидає числову різницю в 20 меш.
10. Конструкція синтетичного газону, яка встановлюється на підтримуючому підґрунті і складається з: ворсистої тканини із гнучкою пластиною основи і великою кількістю вертикально стоячих синтетичних смужок вибраної довжини, причому смужки простягаються вгору від верхньої поверхні основи; шару заповнення з матеріалу у формі частинок, який укладено у проміжках між стоячими смужками на верхній поверхні основи і який має глибину, меншу, ніж довжина смужок, причому матеріал у формі частинок вибрано з групи, до якої входять: тверді і пружні гранули; де синтетичні смужки: поздовжньо розрізані з проміжками між розрізами по заздалегідь визначеній формі; причому верхня частина смужок простягається над шаром заповнення і поздовжньо розщеплена на окремі вільностоячі пасма заданої ширини, аби являти собою стебла трави; і причому нижня частина смужок має згадані розрізи відкритими за рахунок розширення і утворює зв'язані з боків пасма, які розміщені у вигляді решітчастої структури і скріплюють оточуючі частинки матеріалу заповнення.
11. Конструкція за п. 1, у якій синтетичні смужки розміщено рядами на мінімально вибраній відстані одна від одної.
12. Конструкція за п. 11, у якій максимальна відстань між рядами синтетичних смужок, вставлених у тканинну основу, складає 2,25 дюйма (57,150 мм).
13. Конструкція за п. 12, у якій максимальна відстань між рядами синтетичних смужок, вставлених у тканинну основу, складає 1,0 дюйм (25,4 мм).
14. Конструкція за п. 13, у якій максимальна відстань між рядами синтетичних смужок, вставлених у тканинну основу, складає 0,625 дюйма (15,875 мм).
15. Конструкція за п. 1, у якій глибина шару заповнення знаходиться в інтервалі від 90 % до 40 % довжини синтетичних смужок.
16. Конструкція за п. 15, у якій глибина шару заповнення знаходиться в інтервалі від 85 % до 55 % довжини синтетичних смужок.
17. Конструкція за п. 16, у якій глибина шару заповнення знаходиться в інтервалі від 80 % до 70 % довжини синтетичних смужок.
18. Конструкція за п. 1, у якій синтетичні смужки є волокнистими матеріалами, вибраними з групи, до складу якої входять: поліпропілен; поліетилен; нейлон та пластик.
19. Конструкція за п. 1, у якій верхній частині синтетичних смужок надана волокнистість у вигляді окремих пасом шириною в інтервалі від 1,0 до 15,0 мм.
20. Конструкція за п. 1, у якій синтетичні смужки мають товщину в інтервалі від 45 до 200 мікронів.
21. Конструкція синтетичного газону, яка встановлюється на підтримуючому підґрунті і складається з: ворсистої тканини із гнучкою пластиною основи і великою кількістю вертикально стоячих синтетичних смужок вибраної довжини, причому смужки простягаються вгору від верхньої поверхні основи; а основа і ворсиста тканина придатні для розміщення на них заповнення з матеріалу у формі частинок, який заповнює проміжки між смужками до певної частини їх вибраної довжини; де синтетичні смужки: поздовжньо розрізані з проміжками між розрізами по заздалегідь визначеній формі; причому верхня частина смужок поздовжньо розщеплена на окремі вільностоячі пасма заданої ширини, аби являти собою стебла трави; і причому нижня частина смужок має згадані розрізи відкритими за рахунок розширення і утворює зв'язані з боків пасма, які розміщені у вигляді решітчастої структури і пристосовані для скріплення оточуючих частинок матеріалу заповнення.