

Корисна модель належить до засобів захисту трав'яних газонів, наприклад газонів футбольних полів, а також спортивних майданчиків, що не мають трав'яного покриття, наприклад тенісних кортів, від вологи та інших природних і не природних ушкоджень.

Відоме покриття для захисту природних трав'яних газонів, переважно газонів футбольних полів, від погодних ушкоджень [Деклараційний патент України на корисну модель №4516, МПК7: A01G13/00, Бюл. №1, 2005р.]. Покриття включає основу з світлопроникного матеріалу, набрану із окремих з'єднаних між собою полотнищ. Матеріал основи має волого-повітропроникні властивості. Таким матеріалом може бути нетканый матеріал, наприклад поліпропілен. Полотнища з'єднані між собою текстильною застібкою типу "липучка".

Відоме покриття "Brevetatta", виробник Італія, для захисту трав'яного газону футбольного поля, що використовується у спортивному комплексі "Петровский", м. Санкт-Петербург, Росія, 2005р (прототип).

Це покриття містить виконаний із пластмасових труб каркас, для розміщення вологозахисного полотнища із поліетилену.

Недоліком відомого покриття є велика затрата часу, необхідного для складання і розбирання каркаса покриття в процесі підготовки для користування. Крім того, відоме покриття є громіздким і незручним при користуванні.

Задачею корисної моделі, що заявляється, є створення більш досконалого покриття.

Технічний результат полягає у зменшенні кількості часу, необхідного для складання і розбирання конструкції, зменшення габаритів покриття.

Вказана задача і технічний результат досягаються завдяки тому, що в покритті для захисту газонів, переважно газонів футбольних полів та інших спортивних майданчиків, яке містить полотнище, каркас для розміщення полотнища, згідно з корисною моделлю каркас виконаний надувним. Для цього він виконаний із еластичного повітронепроникного матеріалу і має канали для проходження стисненого повітря.

Для захисту газонів футбольних полів, та інших спортивних майданчиків під час злив полотнище виконане із водонепроникного матеріалу.

Згідно з корисною моделлю полотнище може мати рознім по будь-якій осі поля.

Полотнище може бути закріплене по всій довжині каркаса за допомогою застібки типу "липучка".

Для прискорення процесу виходу повітря з каркаса він виконаний з можливістю з'єднання з пристроєм для відкачування повітря.

Згідно з корисною моделлю полотнище набране із окремих частин, з'єднаних між собою застібкою типу "липучка".

З метою корегування фізичних і біохімічних процесів, що відбуваються у закритому просторі над трав'яним газоном, полотнище може бути виконаним із матеріалу будь-якого кольору. Червоний колір прискорює ріст трави, білий максимально збільшує освітленість газону, чорний колір пригнічує ріст трави. Чорний колір прискорює прогрівання поверхні, а також прискорює танення снігу.

Корисна модель пояснюється кресленнями, де

на Фіг.1 показаний загальний вигляд покриття для захисту газонів футбольних полів та інших спортивних майданчиків;

на Фіг.2 - вигляд збоку.

Покриття містить полотнище 1, яке набране із окремих частин 2, з'єднаних між собою застібкою 3 типу "липучка". Полотнище може виготовлятися із водонепроникного матеріалу такого як поліетилен. Позицією 4 позначений каркас, на якому розміщують полотнище 1. Каркас виконаний із еластичного повітронепроникного матеріалу і має канали 5 для подачі стисненого повітря. Канали 5 каркаса утворені центральним каналом, який співпадає з поздовжньою віссю поля, і розміщеними перпендикулярно центральному боковими каналами, які у даному конкретному випадку, ізольовані від центрального, таким чином подачу стисненого повітря здійснюють у кожний канал окремо. Для закріплення полотнища на каркасі по всій довжині каркаса вшита застібка типу "липучка". По периметру полотнища має фіксуючий шнур 6 і кріпильно-натяжні елементи у вигляді накладеної по периметру полотнища текстильної стрічки з петлею 9 на вільному кінці. Каркас має можливість з'єднання з пристроєм для відкачування повітря, а також з пристроєм для подання стисненого повітря (на Фіг. не показано). Полотнище має рознім по осі 7 поля.

При використанні полотнища із світлопроникного матеріалу, який має волого-повітропроникні властивості (наприклад, нетканого матеріалу поліпропілену), змінюючи колір покриття, можна створювати певний мікроклімат в закритому просторі над трав'яним газоном, впливаючи таким чином на ріст трави.

Для використання покриття готують наступним чином.

Розглянемо два варіанти: 1. Полотнище закріплене на каркасі; 2. Полотнище не закріплене на каркасі.

Варіант 1. Із окремих частин 2 полотнища, на яких закріплені за допомогою застібок 3 типу "липучка" окремі, виконані із еластичного матеріалу, елементи каркаса з каналами, утворюють покриття. Краї покриття закріплюють, після чого подають стиснене повітря. Після заповнення каналів повітрям каркас приймає необхідну форму, і пристрій для подачі повітря (малогабаритний компресор) відключають. Заповнення каналів повітрям дозволяє підняти лінію з'єднання полотнища над поверхнею газону на 7,0см і, таким чином уникнути попадання води на газон. Швидкість заповнення одного каналу повітрям від компресора складає не більше 80 секунд.

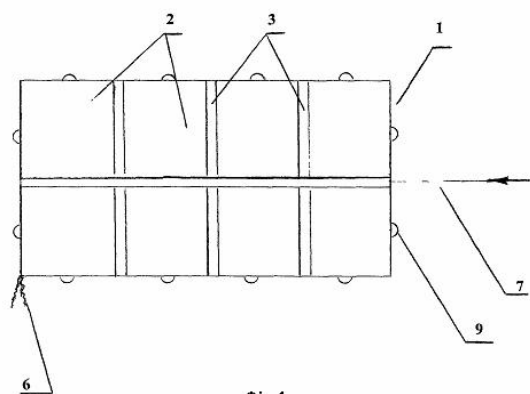
Варіант 2. Спочатку каркас розкладають на поверхні футбольного поля або іншого спортивного майданчика і з'єднують з пристроєм для подачі стисненого повітря (на Фіг.1 стрілкою показано напрям руху повітря). Стиснене повітря поступає в канали 5 каркаса, заповнює їх, завдяки чому каркас приймає відповідну форму. Після чого пристрій для подачі повітря відключають. Окремі частини 2 полотнища з'єднують між собою застібками 3 типу "липучка" і послідовно розміщують на каркасі. Повністю складене полотнище розпрямляють на каркасі і за допомогою петель 9 кріпильно-натяжних елементів фіксують його положення і форму.

Під час злив вода обтікає полотнище в місцях його прилягання до поверхні каркаса і збирається у місцях провисання полотнища (див. Фіг.2), звідки вона поступає в каналізаційну систему за рахунок природного стоку. Залишки води після дощу легко евакуюються завдяки наявності ліній розніму полотнищ.

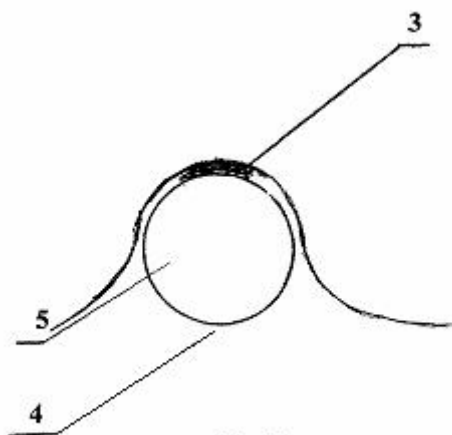
Покриття легко монтується і демонтується, воно зручне для користування і зберігання.

Покриття для захисту газонів футбольних полів та інших спортивних майданчиків може мати широкий спектр застосування, його можна застосовувати для спортивних і декоративних трав'яних газонів, а також для захисту спортивних майданчиків, що не мають трав'яного покриття (тенісні корти).

Виготовлення покриття не потребує спеціального устаткування, дорогих і дефіцитних матеріалів, його можна серійно виготовляти в промисловості.



Фиг. 1



Фиг. 2