

WORKSHOP & FORUM

U-POWER STADIUM

14 APRILE 2023

SMALTIMENTO E RECUPERO DEI MANTI IN ERBA SINTETICA

MEDIA PARTNER
E ORGANIZZAZIONE

SPORT & IMPIANTI
TS?PORT

PROMOSSO DA



REFIELD
RECUPERO CAMPI ERBA SINTETICA

Francesco Fazzini

Responsabile tecnico

Impianto di recupero Manti in erba sintetica
esausti da superfici sportive.

Processo di recupero da Brevetto Europeo
EP 2096211 / priorità dal 2008

SMALTIMENTO E RECUPERO DEI MANTI IN ERBA

Tecnologia di processo Brevettata EP dal 2008

- Tale concessione di Brevetto Europeo è attualmente in vigore in diversi stati Europei ivi compresa l'Italia, superando le fasi di Studio dell'EPO a livello Mondiale; quindi è il 1° brevetto prioritario del recupero di manti in erba sintetica.
- Eventuali brevetti concessi a postumi non processati dall'EPO hanno bassa valenza di concessione (non sono stati ispezionati a fondo).
- L'indicazione nella rivendicazione primaria e conseguentemente anche nelle successive, è oggetto di diffida da chi intraprendi iniziative di fabbricazione ed impiego di tecnologie di processo per lo scopo specifico.

(19)   (11) EP 2 096 211 B1

(12) EUROPEAN PATENT SPECIFICATION

(45) Date of publication and mention of the grant of the patent: 24.07.2013 Bulletin 2013/30 (51) Int. Cl.: EPTC 13:08 (2006.01) B20B 17/02 (2006.01)

(21) Application number: 09153792.8

(22) Date of filing: 26.02.2009

(54) Disposal system of synthetic grass or similar surfaces
Entsorgungssystem für Kunstgras oder ähnliche Flächen
Système de mise au rebut de gazon synthétique ou surfaces similaires

(84) Designated Contracting States:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(30) Priority: 28.02.2008 IT MC20080034

(43) Date of publication of application: 02.09.2009 Bulletin 2009/36

(73) Proprietor: Fazzini, Francesco
63033 Montepandone (AP) (IT)

(72) Inventor: Fazzini, Francesco
63033 Montepandone (AP) (IT)

(74) Representative: Baldi, Claudio
Ing. Claudio Baldi S.r.l.
Viale Cavallotti, 13
60035 Jesi (Ancona) (IT)

(56) References cited:
EP-A- 1 319 753 WO-A-99/36178
WO-A-2009/022447 JP-A-2002 192 129
JP-A-2007 132 116 JP-A-2008 058 589
US-A- 5 497 949 US-A- 5 535 945

Note: Within nine months of the publication of the mention of the grant of the European patent in the European Patent Bulletin, any person may give notice to the European Patent Office of opposition to that patent, in accordance with the implementing Regulations. Notice of opposition shall not be deemed to have been filed until the opposition fee has been paid. (Art. 99(1) European Patent Convention).

Printed by Jouve, 75001 PARIS (FR)

EP 2 096 211 B1

Claims

1. System for disposal of a synthetic grass surface (1), in which the surface (1) comprises a synthetic grass turf, comprising at least a carpet (3) on which a plurality of synthetic grass filaments (2) is fixed, said system comprising:

- a single-shaft grainer and/or a double-shaft crusher designed to detach the synthetic grass filaments (2) from the carpet (3),
- a granulating mill designed to refine the ground turf to detach the synthetic grass filaments (2) from the carpet (3) and granulate the carpet,
- an aerodynamic separator designed to separate the materials that make up the carpet (3) and the synthetic grass filaments (2)

characterized in that said synthetic grass surface (1) comprises an infill (4),
said system further comprising:

- a gyratory screen having 4/5 mm diameter holes designed to separate the turf from the infill (4), and
- a centrifugal screen to separate the materials of the infill (4).

SMALTIMENTO E RECUPERO DEI MANTI IN ERBA

Il processo di recupero

Ideato per l'esigenza del mercato e la sostenibilità Ambientale.



Nessun obbligo di Autorizzazione dalle autorità competenti per lavorazioni in sito:

- Rumore.
- Emissioni in atmosfera.
- Contenimento di polveri PM10 nelle aree urbane circostanti.
- Prevenzione incendi.
- Sito di stoccaggio rifiuti temporaneo.
- Fanghi/detriti di processo rilasciati sul suolo.

Smantellamento del campo veloce senza utilizzo di mezzi speciali:

- 1) Tagli Longitudinali compreso di banda di giunzione.
- 2) Arrotolamento a mezzo «Bobcat» o manuale.
- 3) Rilegatura del Rotolo per contenere le dispersioni di intasi per le operazioni di carico su mezzi autorizzati.

Operativo costantemente nell'anno solare grazie allo stoccaggio autorizzato dei manti esausti: nessun ritardo all'inizio dei lavori per l'impresa di costruzione.

SMALTIMENTO E RECUPERO DEI MANTI IN ERBA

La riciclabilità di un manto in erba sintetica

- **100% Sintetico**

«la sua scelta decide il futuro della economia circolare.»

Riciclabilità Manto esausto sino al 99% su requisiti LND (dimensioni di sabbia e intaso polimerico prestazionale).

Il reimpiego

- Sabbia: come utilizzo inerte in edilizia e selezionato per la reintroduzione in un nuovo manto sintetico.
- Intaso Polimerico: riprocessato in nobilitatura per riutilizzo in un nuovo manto sintetico o per ulteriori applicazioni.
- Fibre e Backing: Estrusi per l'impiego in prodotti di matrice Plastomerica.

Oggi più che mai deve essere predominante la fabbricazione e l'introduzione di prodotti all'interno di un manto sintetico che riflettano le intenzioni dei Stati a livello Globale:

- Riutilizzo di materiali.
- Basso consumo di acqua.
- Possibilità di riciclare a fine vita.



Grazie per l'attenzione!

Francesco Fazzini

+39 3473521390

f.fazzini@tiresspa.com

www.tiresspa.com