



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102009901764197
Data Deposito	11/09/2009
Data Pubblicazione	11/03/2011

Classifiche IPC

Titolo

MACCHINA TRINCIATRICE DI RESIDUI VEGETALI CON COPERCHIO AMOVIBILE
--

TIERRE SRL - CURTAROLO (PD)**TITOLO****MACCHINA PER LA RACCOLTA E LAVORAZIONE DI RESIDUI****VEGETALI CON COPERCHIO AMOVIBILE**

5

DESCRIZIONE

Il presente brevetto è attinente alle macchine decespugliatrici, alle macchine trinciatrici ed in particolare concerne una nuova macchina per il trattamento dei residui di potatura di tutti i tipi di piante tipo vite, ulivo, meleto nonché dei residui del taglio dell'erba di prati, giardini pubblici e privati eccetera.

10

La macchina ha il Pick-up di raccolta comprende un telaio con cassone di stoccaggio del materiale triturato, il cassone di raccolta può essere del tipo alto-scaricante, per consentire di scaricare il prodotto lavorato su rimorchi agricoli o su camion industriali.

15

Sono note macchine trinciatrici, utilizzate soprattutto in ambito agricolo o nel giardinaggio per tagliare ed asportare dal terreno i residui vegetali di colture preesistenti, quali stocchi di mais, girasole, eccetera.

Sono anche note le macchine decespugliatrici, utilizzate per falciare e tritare siepi, arbusti, erba, nonché per eseguire la potatura di piante quali ulivi, viti, eccetera.

20

Sono note le macchine trinciatrici, chiamate anche biotrituratori, utilizzate soprattutto in ambito agricolo o nel giardinaggio, comunemente azionate e trainate da trattori agricoli.

25

Dette macchine trinciatrici sono in particolare utilizzate per la raccolta e la trinciatura dei residui di potatura di ogni tipo di pianta o coltura in genere, quali girasoli, ulivo, vite, di ramaglie, foglie, sarmenti, erba, stocchi,

eccetera.

5 Detti residui vegetali vengono quindi raccolti dal terreno possono essere sottoposti all'azione di mazze o martelli atti a ridurre detto materiale in frammenti sufficientemente minuti, per ottenere la maggiore compattazione del prodotto residuo di scarto e facilitarne il successivo riutilizzo smaltimento.

Le macchine trinciatrici note sono costituite sostanzialmente di un telaio metallico con dispositivo di raccolta di detti residui di potatura, che vengono poi generalmente convogliati in un cassone a rimorchio.

10 Oggetto del presente brevetto è un nuovo tipo di macchina trinciatrice di residui di potatura di tutti i tipi di piante, erba, stocchi eccetera, con coperchio o copertura amovibile in modo che il prodotto o residuo raccolto e trattato possa essere trattenuto o espulso in presenza o in assenza di detto coperchio. Infatti in assenza di tale coperchio il prodotto trattato viene
15 espulso e lasciato cadere nel terreno circostante per il suo utilizzo come fertilizzante.

Si prevede inoltre che in assenza del coperchio possa essere applicato un convogliatore fisso o rotante per indirizzare il prodotto su un rimorchio a traino.

20 Il coperchio viene fissato al telaio tramite due o più dispositivi di vincolo che possono essere delle viti o dei ganci o preferibilmente la combinazione di almeno due cerniere e di due ganci in modo che detta operazione di sollevamento ed estrazione del coperchio risulti di facile esecuzione.

Compito principale del presente trovato è quello poter utilizzare la macchina
25 per la lavorazione dei residui nelle varie necessità o differenti condizioni: di

raccolta del residuo, di espulsione del residuo nel terreno circostante o anche di convogliamento del residuo su un rimorchio.

Altro compito del presente trovato è poter modificare l'assetto del raccogliatore con semplici e rapide operazioni.

5 Altro scopo del presente trovato è permettere la massima libertà di utilizzo nella varie condizioni possibili di utilizzo.

Uno dei vantaggi del presente trovato consiste nel fatto di permettere il recupero dei residui vegetali raccolti dal terreno che possono essere per esempio inviati ad un cassone di stoccaggio e successivamente ai
10 trattamenti di trasformazione per l'eventuale riutilizzo.

Altro vantaggio del presente trovato è permettere di eseguire la lavorazione di raccolta e triturazione dei residui vegetali ed il diretto invio del materiale triturato sul terreno, dove può essere impiegato come fertilizzante.

Questi ed altri scopi, diretti e complementari, sono raggiunti dal nuovo tipo
15 di macchina per il trattamento di residui di potatura di tutti i tipi di piante, erba, stocchi eccetera, con coperchio amovibile.

La nuova macchina per la lavorazione e raccolta dei residui trova particolare ed efficace impiego sia in ambito agricolo sia nel giardinaggio che nella coltura di parchi e giardini in genere.

20 Le caratteristiche della nuova macchina trinciatrice saranno meglio chiarite dalla seguente descrizione con riferimento alle tavole di disegno, allegate a titolo di esempio non limitativo.

In figura 1 è schematizzata una vista superiore della macchina (M) dove si indica con (C) il coperchio amovibile incernierato al telaio tramite le
25 cerniere (E). Dette cerniere (E) sono dotate di perno sfilabile per permettere

lo svincolo del coperchio dal telaio stesso.

In figura 2 si mostra una vista laterale della macchina (M), al traino del trattore (T), con relativo coperchio (C), cerniere posteriori (E) ed aggancio laterale (G).

5 Queste sono le modalità schematiche sufficienti alla persona esperta per realizzare il trovato, di conseguenza, in concreta applicazione potranno esservi delle varianti senza pregiudizio alla sostanza del concetto innovativo.

10 Pertanto con riferimento alla descrizione che precede e alla tavola acclusa si esprimono le seguenti rivendicazioni.

RIVENDICAZIONI

1. Macchina trainata per la lavorazione e/o la raccolta di residui vegetali quali residui di potatura, erba, stocchi e altro, comprendente:

- almeno un dispositivo di raccolta dei residui vegetali,
- almeno un attacco per almeno un trattore o macchina trattrice,

caratterizzata dal fatto che detta macchina comprende un coperchio superiore (C) amovibile.

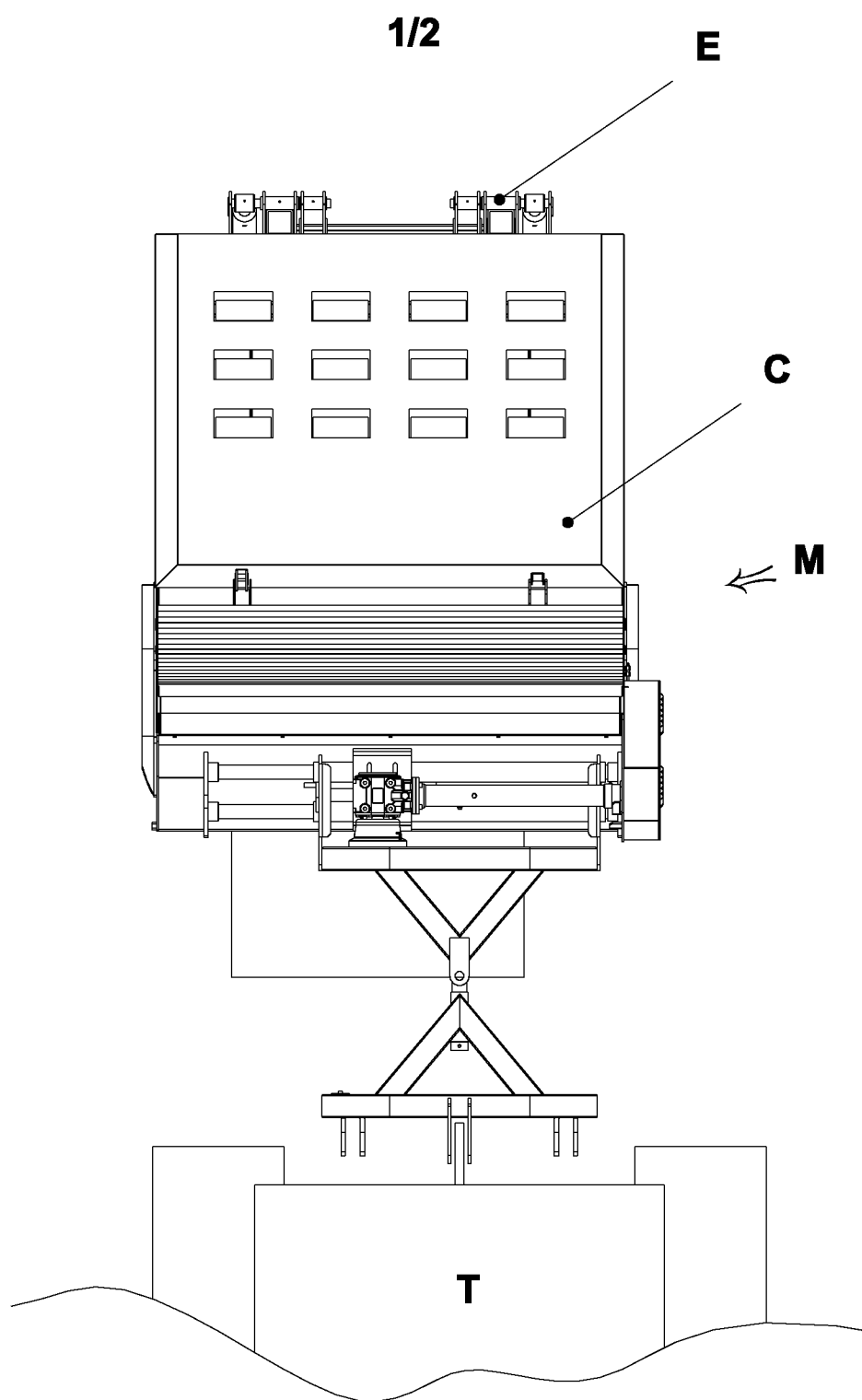
2. Macchina, come da rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detto coperchio amovibile (C) è fissato direttamente o indirettamente al telaio con almeno due o più elementi di vincolo e fissaggio.

3. Macchina, come da rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detto coperchio amovibile è fissato direttamente o indirettamente al telaio con almeno due o più cerniere (E) dotate di perno sfilabile

4. Macchina come da rivendicazione 2, 3, caratterizzata dal fatto che detto detti dispositivi di fissaggio comprendono due o più spine o spinotti.

5. Macchina, come da rivendicazione 2, caratterizzata dal fatto che detto detti dispositivi di fissaggio comprendono uno o più ganci elastici (G).

6. Macchina per la raccolta e la lavorazione dei residui vegetali come da rivendicazioni 1, 2, 3 4, 5, caratterizzata dal fatto di comprendere un elemento di convogliamento dei residui fissabile alla macchina stessa e dove detto elemento di convogliamento può essere sia del tipo fisso che del tipo mobile.



2/2

