



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

DOMANDA NUMERO	102000900871576
Data Deposito	30/08/2000
Data Pubblicazione	02/03/2002

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	01	F		

Titolo

RACCOGLITRICE PER NOCCIOLE, CASTAGNE, OLIVE E ALTRI FRUTTI A TERRA.
--

Titolo: **RACCOGLITRICE PER NOCCIOLE, CASTAGNE, OLIVE E**

ALTRI FRUTTI A TERRA

Titolare 1: Ponzo Mauro, Via della Langa 27 12050 Montelupo (CN) Italia;

Titolare 2: Baracco Renzo, Italia;

Titolare 3: Rivetti Valter Paolo, Italia

DESCRIZIONE DELL'INVENZIONE

Trattasi di un'attrezzatura meccanica da installare su trattrici per la raccolta a terra di frutti. L'energia necessaria per l'azionamento degli organi meccanici preposti al funzionamento è fornita dalla trattrice a cui è collegata. La macchina effettua la raccolta a tutto campo avendo come unico operatore il conducente della trattrice. L'installazione sulla parte anteriore della trattrice consente l'ingresso nel frutteto senza preventivi spostamenti di prodotto (la trattrice transita sempre su terreno già pulito).

La macchina effettua la raccolta mediante spazzole rotanti mentre opportuni organi di trasporto provvedono al passaggio dei frutti su rulli e vagli che hanno la funzione di realizzarne la separazione dagli elementi estranei (terriccio, foglie, legnetti, ecc.).

A fine ciclo il prodotto viene spinto da un getto d'aria verso il gruppo porta sacchi (o altri contenitori) mediante un tubo di adduzione. Il gruppo porta sacchi si colloca a bordo della trattrice.

Il disegno allegato rappresenta schematicamente la macchina (vista frontale e sezione) a cui è riferita la descrizione che segue. Il funzionamento della macchina si basa sulla rotazione della Spazzola di raccolta (A) che, lambendo il terreno solleva i frutti portandoli nella Coclea di trasferimento (B). Il

B.R.

prodotto, spinto dalla suddetta coclea, scorre su una batteria di Rulli defogliatori (C) che allontana foglie, erba ed eventuali melli. Successivamente il prodotto viene trasferito ,mediante speciali palette, alla Coclea di pulizia superiore (D) che ne opera il passaggio attraverso la Rete di vagliatura (E). Tutti i corpi estranei (pietre, melli, legni, ecc.) aventi dimensioni superiori ai fori del vaglio vengono scaricati a terra tramite l'apposita Feritoia (F).

Il prodotto in caduta dalla rete di vagliatura raggiunge la Coclea di pulizia inferiore (G) che, attraverso una grata apposita, espelle verso terra le rimanenti parti estranee di piccola pezzatura (terriccio, piertruzze, legnetti, ecc.).

Infine i frutti puliti raggiungono il dispositivo di trasporto pneumatico (Venturi) che mediante un tubo flessibile li convoglia verso il portasacchi o eventuali contenitori (carretti, bigonce, ecc.).

Questa macchina, rispetto alle raccogliatrici tradizionali, applicabili a trattrici, offre le seguenti miglurie:

- Le funzioni di raccolta e pulizia sono integrate in una unica apparecchiatura di dimensioni così contenute da poterla applicare anteriormente ad una comune trattrice.
- L'energia necessaria al funzionamento ed alla movimentazione della raccogliatrice è molto ridotta, rispetto alle macchine tradizionali basate sul principio dell'aspirazione, con conseguente notevole risparmio di carburante ed usura della trattrice stessa.
- La raccolta non deve essere preceduta da operazioni di andatura del prodotto con notevole riduzione di impegno di mano d'opera.
- La riduzione della gravosità del lavoro: l'operatore deve occuparsi

VR

BR

π. p.

esclusivamente della guida della trattrice.

- La drastica riduzione della polvere prodotta (durante il lavoro) con notevole miglioramento delle condizioni operative del conducente.
- La riduzione dell'emissione acustica (durante il lavoro) con notevole miglioramento delle condizioni operative del conducente.
- L'accessibilità a tutti i terreni: la macchina non altera la stabilità della trattrice riducendone addirittura il rischio di ribaltamento laterale.
- Il profilo particolarmente basso della macchina (associato ad una trattrice di taglia adeguata) permette il transito sotto le fronde di frutteti a chioma bassa.

30 Agosto 2000

M. Ramp

Borans Ramp

Volter Linetti



RIVENDICAZIONI

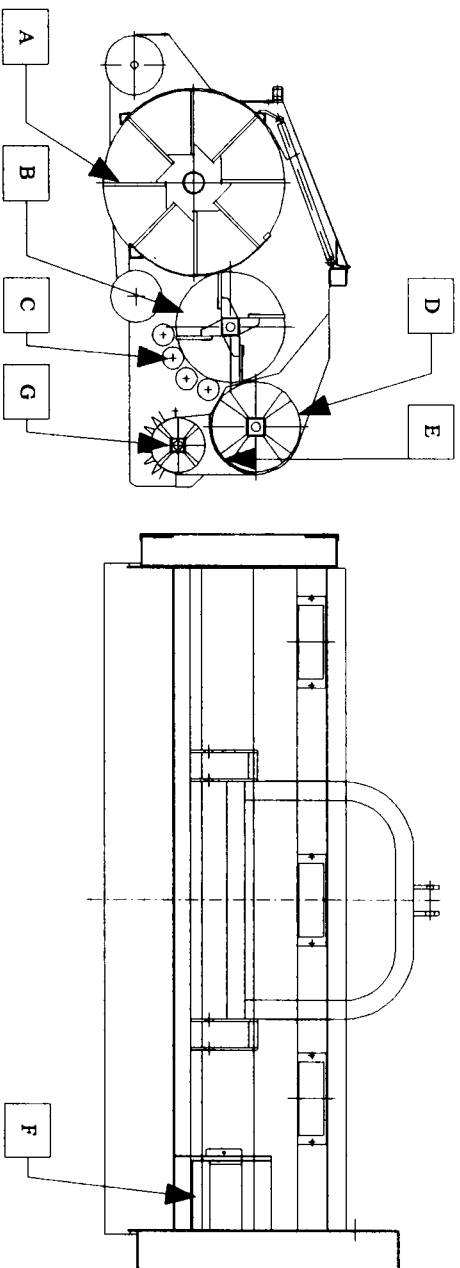
1. Metodo di pulitura del prodotto ottenuto con numero tre coclee.
2. Metodo di defogliatura ottenuto con numero quattro rulli controrotanti (a due a due) due gommati e due lisci.
3. Sistema di realizzazione delle tre coclee di trasporto-pulizia a mezzo di elementi piani che permettono la facile applicazione di inserti in gomma.
4. Tipo di raccoglitrice a tutto campo (senza operatori ausiliari) che integra in un'unica apparecchiatura di dimensioni e peso contenuti gli organi di raccolta, pulizia e lancio. Ciò permette l'applicazione a trattrici di taglia medio piccola.
5. Metodo di trasporto ottenuto con ventilatore premente ricavato nella stessa carcassa del raccoglitore.
6. Metodo di asportazione dei corpi leggeri (foglie, erba, ecc.) a mezzo di aspiratore centrifugo.
7. Metodo di defogliatura ottenuto con numero quattro rulli equirotanti.
8. Sistema di captazione realizzato mediante elementi in adipeure montati a gruppi radiali alternati su albero orizzontale.
9. Sistema di contenimento anteriore basculante sostenuto da rullo folle.
10. Sistema di contenimento anteriore ottenuto con aspo controrotante con palette in gomma.

30 Agosto 2000

H. Puro
B. Orsini Remo
Volker Pirelli



Tav. I



TO 2000A 000830

Il. Ing.
Borace Reno
Valeri Prati