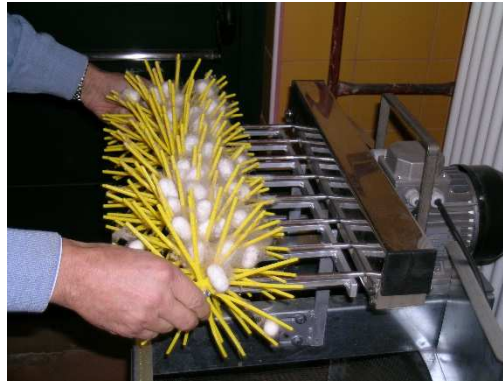


UTENSILE PER LA PULITURA DEI BOZZOLI DEL BACO DA SETA, PETTINE DOTATO DI UNA PLURALITÀ DI DETTI UTENSILI E MACCHINA CHE INCORPORA DETTO PETTINE



Utensile per la sbazzolatura e la spellaatura dei bozzoli del baco da seta comprendente una coppia di rebbi rettilinei, di cui uno fisso ed uno rotante, detti rebbi essendo dotati di un'estremità anteriore libera e di un'estremità posteriore associata, rispettivamente, ad una struttura di supporto dell'utensile e ad un cinematicismo suscettibile di provocare il moto rotatorio del rebbio rotante; l'invenzione si riferisce inoltre ad un pettine dotato di una pluralità di utensili e ad una macchina che incorpora detto pettine.

A tool designed to collect and defloss silkworm cocoons, composed by a couple of straight prongs of which one is fixed and the other free to rotate. Both prongs have a free front end and a back end bounded to a stand structure (the fixed prong) and to a kinematic mechanism (rotating prong) able to transmit rotatory motion to the prong itself. The mentioned invention is furthermore concerning a comb composed by a plurality of these prong couples and also any machinery including this type of comb.

Caratteristiche del brevetto

Applicazione

Negli ultimi anni si sono moltiplicati gli studi concernenti i vari utilizzi del bozzolo prodotto dal baco da seta e gli eventuali altri impieghi della fibra serica. Perciò, il bozzolo non è più finalizzato solo all'impiego tradizionale (trattura) ma anche ad altre applicazioni. Nel 2012 è partita una nuova sperimentazione presso il CRA-API, condotta di concerto con una ditta, già presente sul mercato della cura della persona con prodotti per l'odontoiatria, ma che vuole ampliare il proprio campo d'interesse alla cosmesi. Nell'ambito di tale sperimentazione, è stato coinvolto un primo nucleo di agricoltori che hanno deciso di ripartire con l'allevamento del baco da seta.

Da qualche decennio i bachicoltori utilizzano, per l'imboscamiento dei bachi da seta, raggere in plastica, riutilizzabili per più anni. Se si commercializzasse la macchina di cui si è precedentemente illustrato il funzionamento e mostrato il prototipo, questa potrebbe sostituire interamente i pettini e le spellaiatrici usate dagli allevatori per togliere e mondare i bozzoli, pulendo nel contempo anche le raggere plastiche per l'imboscamiento, con notevole risparmio di tempo e fatica.

Il miglioramento della tecnica allevatoria, ed ogni semplificazione delle procedure di ottenimento del prodotto finale, incidono fortemente su un'attività, che essendo ad utilizzo intensivo di manodopera, beneficia fortemente di quegli accorgimenti tecnici che permettono di risparmiare ore di lavoro. Pertanto, si ritiene che l'innovazione proposta possa essere significativa per la semplificazione della fase finale dell'attività agricola di produzione del bozzolo, contribuendo significativamente ad abbassarne i costi.

Per quanto riguarda le officine meccaniche che potrebbero incaricarsi di realizzare le macchine, la modularità della tecnica permette che i costi e i prezzi siano rapportabili al numero di utensili impiegati, con conseguenti vantaggi sia per il costruttore che per le esigenze degli utilizzatori. La semplicità costruttiva fa sì che tali macchine siano economiche, facili da mantenere, riparare, e durature nel tempo.

Caratteristiche innovative

L'utensile è innovativo perché è l'unico che fa queste lavorazioni mediante tondino rotante.

Sostituisce agevolmente il lavoro che oggi si effettua con l'impiego di due attrezzature impegnative anche sul piano dello sforzo fisico ed inoltre esegue la pulizia del bosco dalla spellaia altrimenti fatta con spazzole e idropulitrici. I vantaggi tecnici ed economici di macchine con questi utensili sono indubbi: sono semplici da costruire e da mantenere, dimensionabili alle misure dei boschi a raggiere utilizzati e alle esigenze produttive aziendali e, soprattutto, il loro impiego riduce notevolmente i tempi di lavoro.

Classificazione

Natura innovazione	Prodotto/Mezzi Tecnici
Comparto produttivo	Colture da fibra e prodotti tessili
Ambito di Ricerca	Strutture, impianti, macchinari e attrezzature
Parole chiave	baco da seta

Dati sull'innovazione

Protezione	NAZIONALE
Ufficio	UIBM
Domanda n.	TO2013A000981 del 02-12-2013
Certificato n.	In lavorazione
Titolari	CONSIGLIO PER LA RICERCA IN AGRICOLTURA E L'ANALISI DELL'ECONOMIA AGRARIA (Unità di ricerca di apicoltura e bachicoltura)
Inventori	Francesco Miotto Alessio Saviane

Trasferimento del brevetto

Nessuna iniziativa contrattuale in corso

Riferimenti

Struttura di ricerca	Unità di ricerca di apicoltura e bachicoltura Via di Saliceto 80 40128 - BOLOGNA Tel.: +39-051-353103 api@entecra.it
Referente CREA	SILVIA CAPPELLOZZA