



UNIVERSITÀ DI PISA

titolo brevetto

Macchina agricola per la lavorazione superficiale del terreno

Titolare

Università di Pisa

inventori

Andrea Peruzzi
Sergio di Ciolo
Michele Raffaelli
Marco Ginanni

tipo di brevetto

PI 2004A000071 del 6/10/2004

descrizione dell'invenzione (abstract)

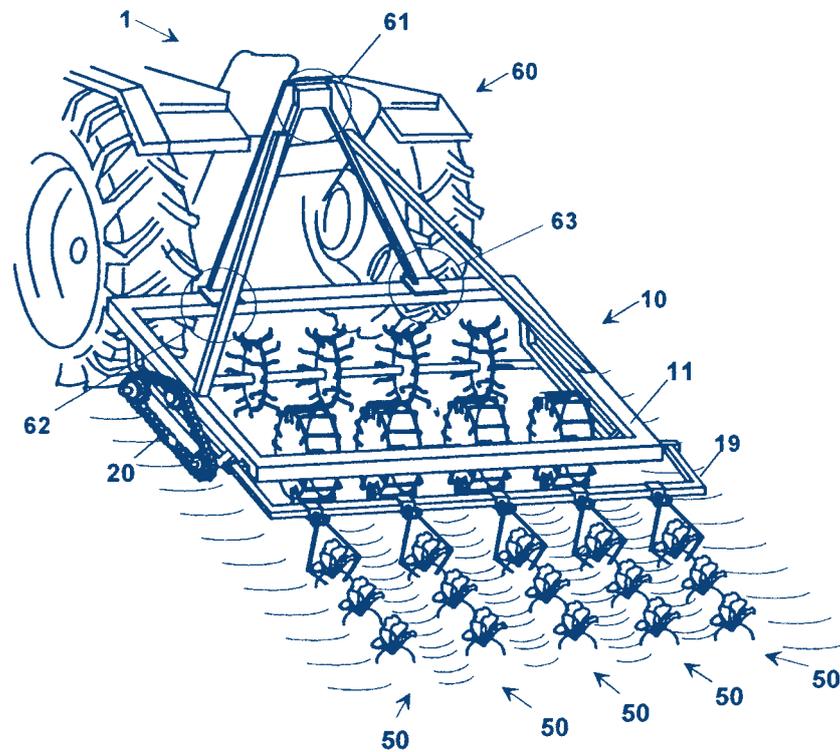
Macchina agricola per la lavorazione superficiale del terreno comprendente un telaio rigido (10) vincolabile ad una trattrice (60), ad esempio in corrispondenza di tre punti (61), (62) e (63). Il telaio (10) comprende una porzione (11) di forma sostanzialmente quadrata definente un piano che in uso rimane parallelo al terreno lavorato, e una porzione (13) disposta su un piano ortogonale alla porzione (11) e connessa ad essa in corrispondenza di punti (18) e (19). Tra la porzione (11) e la porzione (13) sono previste, inoltre, barre inclinate di rinforzo (14) e (16). In corrispondenza della porzione (11) del telaio (10) vengono montati con possibilità di ruotare un primo asse (12) ed un secondo asse (15) sul quale sono posizionati gli utensili di lavoro. Più in dettaglio, il primo asse (12), o asse anteriore in quanto posizionato in prossimità della trattrice (60) e quindi il primo ad operare lungo la direzione di lavoro, è provvisto di dischi (2) aventi denti sagomati (3) atti a penetrare nel terreno per smuoverne gli strati superficiali. In particolare, i denti sagomati (3) in condizioni lavorative operano ad una profondità di (3) – (4) cm e grazie alla particolare forma sono in grado di sradicare le infestanti anche in prossimità della coltura di interesse. Il successivo passaggio di rulli "a gabbia" (5) fissati all'asse posteriore (15) completa l'intervento di movimentazione superficiale del terreno avviato dai dischi (2).

Ufficio Ricerca • Lungarno Pacinotti 43 • 56100 Pisa
e-mail: ricerca@adm.unipi.it • sito web: www.unipi.it/ricerca

Scienze chimiche,
scienze biologiche,
scienze agrarie



disegno



aree di applicazione principali

Aziende costruttrici di macchine agricole per la lavorazione del terreno ed il controllo meccanico delle infestanti.