

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2021 00648

(22) Data de depozit: 27/10/2021

(41) Data publicării cererii:
28/04/2023 BOPi nr. 4/2023

(71) Solicitant:
• INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
MAȘINI ȘI INSTALAȚII DESTINATE
AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI
ALIMENTARE, INMA-BD.ION IONESCU DE
LA BRAD NR. 6, SECTOR 1, BUCUREȘTI,
B, RO

(72) Inventatori:
• CIUPERCĂ RADU,
STR. DRUMUL GHINDARI NR. 53A,
SECTOR 5, BUCUREȘTI, B, RO;

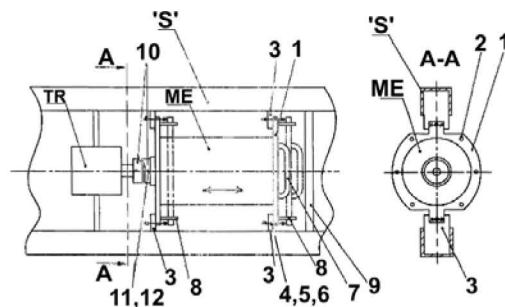
• MATACHE MIHAI GABRIEL, STR.CAROL I
NR.50, BL.14 B1, SC.B, ET.3, AP.9,
CÂMPINA, PH, RO;
• ZAICA ANA, STR.SIMIION MEHEDIŢI
NR.1, BL.99, SC.1, ET.5, AP.33, SECTOR 6,
BUCUREȘTI, B, RO;
• PERSU IOAN CĂTĂLIN, STR. TREAPT,
NR.6, SAT MĂLDĂREȘTI,
COMUNA MĂLDĂREȘTI, VL, RO;
• CRISTEA MARIO, STR. GAROFIȚEI 1D,
NĂVODARI, CT, RO

(54) SISTEM TEHNIC INOVATIV PENTRU ASAMBLAREA
MOTOARELOR ELECTRICE PE MAȘINILE AGRICOLE
ACȚIONATE ELECTRIC

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un sistem tehnic pentru asamblarea motoarelor electrice pe mașini agricole cu acționare electrică. Sistemul, conform invenției este constituit din două plăci (1) care se montează cu ajutorul unor șuruburi (2) pe un motor (ME) electric, pe de-o parte și pe patru plăci (3) sudate pe un șasiu (S) al unei mașini agricole prin intermediul unor elemente de asamblare, un șurub (4), o piuliță (5) și o șaibă (6) Grower, pe de altă parte, o placă (3) din spatele motorului (ME) electric fiind prevăzută cu un mâner (7) pentru tragerea-împingerea acestuia în cazul intervențiilor, patru bolțuri (8) de ghidare, un opritor (9) pentru evitarea ieșirii motorului (ME) electric de pe bolțurile (8) de ghidare, două semicuple (10) fixate cu un șurub (11) și cu o contrapiuliță (12), pe axul motorului (ME) electric, respectiv pe axul unei transmisii (TR) mecanice.

Revendicări: 1
Figuri: 1



“SISTEM TEHNIC INOVATIV PENTRU ASAMBLAREA MOTOARELOR ELECTRICE PE MAȘINILE AGRICOLE ACȚIONATE ELECTRIC”

Invenția se referă la un sistem tehnic inovativ pentru asamblarea motoarelor electrice pe mașinile agricole cu acționare electrică.

În practică, cele mai utilizate sisteme de montare a motoarelor electrice pe mașinile agricole cu acționare electrică sunt alcătuite din elemente turnate sau sudate pe șasiul mașinii și plăci de fixare a motorului electric pe acestea, prin intermediul elementelor de asamblare, șurub -piuliță -șaiabă Grower.

Dezavantajele acestor sisteme constau în:

- efort crescut pentru operator la montarea-demontarea motorului electric pe mașină sau la efectuarea diferitelor intervenții ocazionale sau de întreținere și reparații;
- necesită personal suplimentar, înafara operatorului, în cazul intervențiilor de mentenanță la transmisia electrică;
- dificultăți crescute la asigurarea poziției corecte de funcționare a motorului electric în lanțul transmisiei, cu implicații negative asupra siguranței și securității în muncă și în funcționare.

Problema tehnică pe care o rezolvă soluția propusă constă în realizarea unui sistem tehnic inovativ pentru asamblarea motoarelor electrice pe mașinile agricole cu acționare electrică.

Sistemul tehnic inovativ pentru asamblarea motoarelor electrice pe mașinile agricole cu acționare electrică, prezintă următoarele avantaje:

- reducerea efortului fizic al operatorului la montarea-demontarea motorului electric sau la alte intervenții ocazionale;
- reducerea personalului la efectuarea intervențiilor la transmisia electrică a mașinii, în cazul sistemului propus fiind necesară o singură persoană;
- creșterea preciziei la montare și a securității și siguranței în funcționare;
- se elimină posibilitățile de producere a accidentelor de muncă la utilizarea și întreținerea mașinii.

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției în legătură cu figura 1, care reprezintă:

Fig. 1 - Sistem tehnic inovativ pentru asamblarea motoarelor electrice pe mașinile agricole cu acționare electrică.

Sistemul tehnic inovativ pentru asamblarea motoarelor electrice pe mașinile agricole cu acționare electrică, conform invenției, este alcătuit din două plăci (1) care se montează prin șuruburi (2) pe motorul electric (ME), pe de o parte și pe patru plăci (3) sudate pe șasiul mașinii (S) prin șurub - piuliță - șaiabă Grower (4,5,6), pe de altă parte, placa din spatele motorului electric fiind prevăzută cu un mâner (7) pentru tragerea-împingerea acestuia în cazul intervențiilor, patru bolțuri de ghidare (8), un opritor (9) pentru evitarea ieșirii motorului electric de pe bolțurile de ghidare, două semicuple (10) fixate cu șurub și contrapiuliță (11), (12) pe axul motorului electric (ME) respectiv pe axul transmisiei mecanice (TR).

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂNC.	
Cerere de brevet de invenție	
Nr.	a 202 00648
Data depozit	27-10-2021



REVENDICARE

1. Sistem tehnic inovativ pentru asamblarea motoarelor electrice pe mașinile agricole cu acționare electrică, caracterizat prin aceea că, este alcătuit din două plăci (1) care se montează prin șuruburi (2) pe motorul electric (ME), pe de o parte și pe patru plăci (3) sudate pe șasiul mașinii (S) prin șurub-piuliță-șaiabă Grower (4,5,6), pe de altă parte, placa din spatele motorului electric fiind prevăzută cu un mâner (7) pentru tragerea-împingerea acestuia în cazul intervențiilor, patru bolțuri de ghidare (8), un opritor (9) pentru evitarea ieșirii motorului electric de pe bolțurile de ghidare, două semicuple (10) fixate cu șurub și contrapiuliță (11,12) pe axul motorului electric (ME) respectiv pe axul transmisiei mecanice (TR).



Handwritten signature

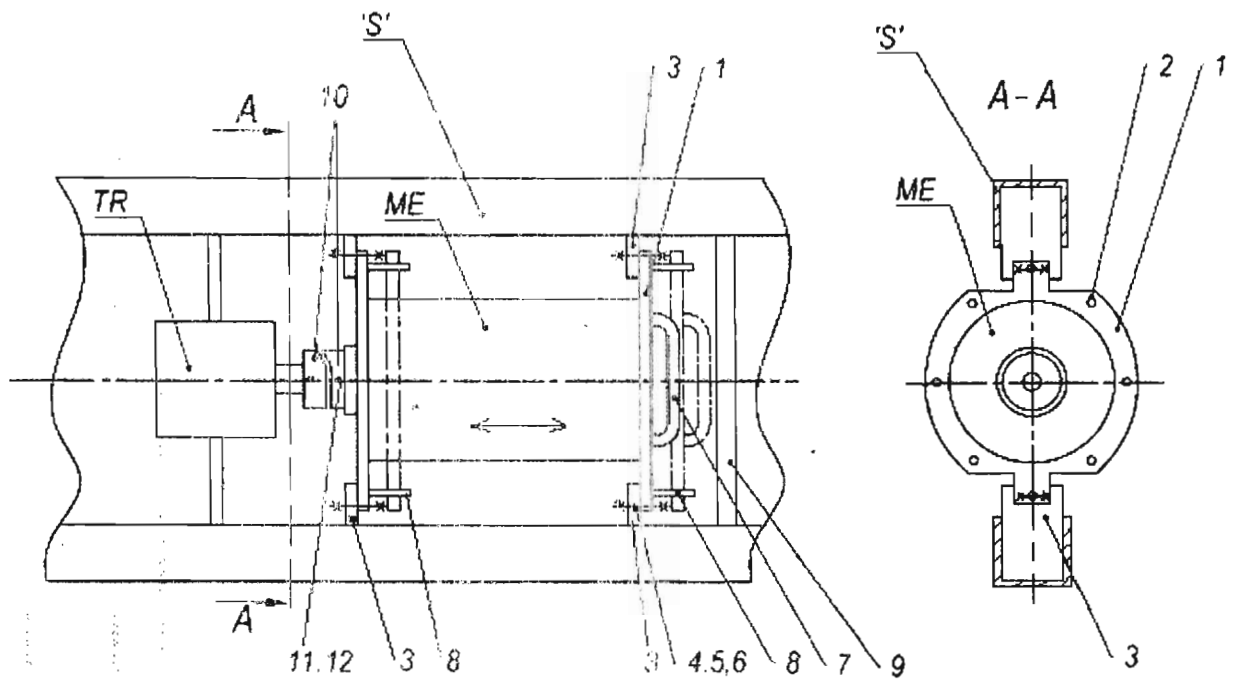


Fig. 1

