

3.26 ADAPTER TRACTOR

Domeniul lucrării: Energie

Autori: Zbanca Andrei, Zbancă Ion

Descrierea lucrării: Tractor electric, adaptabil pentru diferite tipuri de sol, destinat să execute diverse lucrări agricole. Tractorul este pus în mișcare cu ajutorul a 4 motoare electrice, încorporate în roțile extensibile (ce se transformă în șenile), alimentate de la un set de baterii. Construcția roților permite manevrarea ușoară a tractorului pe carosabil, pe lângă posibilitatea de a mări suprafața de contact cu solul când roțile sunt extinse.

Importanța socio-economică: Importanța constă în economia combustibililor, astfel trecând la alimentarea bazată pe energia electrică. De asemenea, tractorul este de tip autonom (fiind coordonat de un calculator, neavând necesitatea factorului uman).

Work description: An Electric Tractor, powered by a high-voltage rechargeable battery, which puts in motion 4 electric motors incorporated in the wheels. The construction of the wheels bring mobility and flexibility, since the wheels are extendable, the tractor obtains a better contact with the soil. Four independent motors are a plus; since the power distribution is managed by electronics the tractor has a better traction. Green technology is the future for global agriculture.