

Invenția se referă la dispozitivele care generează energie electrică prin metode netradiționale, și anume prin utilizarea greutateii mijloacelor de transport în mișcare pe porțiuni anumite de drum și transformarea energiei mecanice în electrică și poate fi aplicată în calitate de dispozitiv autonom pentru alimentarea diferiților consumatori de energie electrică.

Dispozitivul pentru generarea energiei electrice prin transformarea greutateii mijlocului de transport în mișcare conține un sector mobil (1) al platformei de drum, un generator electric (14), un arc de rapel (12) și mijloace de transmisie, amplasate între sectorul mobil (1) al platformei de drum și generatorul electric (14), ce transformă deplasarea sectorului mobil în mișcare de rotație a arborelui de antrenare (13) al generatorului electric (14) și care conțin un dispozitiv conducător și un dispozitiv condus, legat cu dispozitivul conducător și unit cu arborele de antrenare (13) al generatorului electric (14). Dispozitivul conține suplimentar cel puțin o pârghie cu două brațe (2), fixată pe bare de reazem (3), și o bază (8). Dispozitivul conducător include o muflă imobilă (5) și o muflă mobilă (4), totodată mufla mobilă (4) este fixată rigid pe unul dintre brațele pârghieii (2), celălalt braț al căreia este legat cu posibilitatea de ajustare cu sectorul mobil al platformei de drum (1), iar mufla imobilă (5) este fixată rigid pe bare (6). Dispozitivul condus include cel puțin două mecanisme de acționare (9) și (11), instalate pe arborele de antrenare (13) al generatorului electric (14) și destinate pentru crearea rotației unidirecționale a arborelui de antrenare (13) al generatorului electric (14), care este instalat pe cel puțin două bare (15), și un scripete suplimentar (10), fixat pe o bară (16). Funia flexibilă (7) înfășoară consecutiv mufla mobilă (4), mufla imobilă (5), scripetele primului mecanism de acționare (9), scripetele suplimentar (10) și scripetele celui de-al doilea mecanism de acționare (11), un capăt al funiei flexibile (7) este fixat rigid de bază (8) din partea mufliei mobile (4), iar celălalt capăt al ei, din partea celui de-al doilea mecanism de acționare (11), este unit cu un capăt al arcului de rapel (12), care este fixat rigid cu celălalt capăt de bază (8). Generatorul electric, barele de reazem ale pârghieii, barele mufliei imobile, arborelui de antrenare și scripetelui suplimentar sunt fixate de bază.

Revendicări: 10

Figuri: 1

