

1. Instalație de conversiune a energiei valurilor, care include cel puțin un corp flotant, în interiorul căruia sunt amplasați un arbore fix ancorat, o transmisie cu elemente de transformare a mișcării de rotație alternativă a corpului flotant în mișcare de rotație continuă și un generator electric, caracterizată prin aceea că transmisia include o carcasă unită cu corpul flotant, un bloc satelit cu două coroane dințate, instalat pe un arbore-manivelă și legat cinematic din ambele părți cu două roți dințate centrale; prima roata dințată centrală este legată periodic prin intermediul a două cuplaje unisens cu funcționare în direcții opuse cu carcasa transmisiei și, respectiv, cu partea imobilă a generatorului electric fixată pe arborele fix; a doua roata dințată centrală este legată periodic prin intermediul a două cuplaje unisens cu funcționare în direcții opuse cu carcasa transmisiei și, respectiv, cu arborele fix; totodată, arborele-manivelă este fixat rigid pe rotorul generatorului electric, iar cuplajul care leagă prima roată dințată centrală cu carcasa transmisiei și cuplajul care leagă a doua roată dințată centrală cu carcasa transmisiei sunt instalate în direcții de funcționare opuse.

2. Instalație de conversiune a energiei valurilor, care include cel puțin un corp flotant, în interiorul căruia sunt amplasați un arbore fix ancorat, o transmisie cu elemente de transformare a mișcării de rotație alternativă a corpului flotant în mișcare de rotație continuă și un generator electric, caracterizată prin aceea că transmisia include o carcasă unită cu corpul flotant, un bloc intermediar cu două coroane dințate, legat rigid cu carcasa rotitoare a transmisiei, în părțile laterale ale blocului intermediar sunt amplasate două blocuri satelit cu câte două coroane dințate, cu același număr de dinți, care sunt instalate liber pe porțiuni înclinate ale unui arbore-manivelă, iar unghiurile lor de înclinare sunt egale ca valoare și de semn opus; primul bloc satelit este plasat de partea generatorului electric și este legat cinematic, respectiv, cu o coroană dințată a blocului intermediar și cu o roată dințată, care este legată prin intermediul unui cuplaj unisens cu carcasa transmisiei, iar numărul de dinți ai roții dințate este egal cu numărul de dinți ai coroanei dințate respective a blocului intermediar și este cu o unitate mai mică decât numărul de dinți ai coroanelor dințate ale primului bloc satelit; al doilea bloc satelit este plasat de cealaltă parte a blocului intermediar și este legat cinematic, respectiv, cu cealaltă coroană dințată a blocului intermediar și cu o a doua roată dințată, care este legată prin intermediul unuia cuplaj unisens cu carcasa transmisiei, numărul de dinți ai celei de-a doua roată dințată este egal cu numărul de dinți ai coroanei dințate respective a blocului intermediar și este cu o unitate mai mare decât numărul dinților coroanelor dințate ale celui de-al doilea bloc satelit, totodată, generatorul electric este fixat pe arborele fix, iar arborele-manivelă este fixat rigid pe rotorul generatorului electric.