

18.

Denumirea invenției, în limba română	MULTIPLICATOR PLANETAR PRECESIONAL
Denumirea invenției, în engleză	Planetary Precessional multiplicator
Autor / autori	Bostan Ion, Dulgheru Valeriu, Ciobanu Radu.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de scurtă durată nr. 2, 2009.
Scurtă prezentare, în limba română	Angrenajul precesional elaborat este multipar (până la 100% perechi de dinți se află simultan în angrenare). Capacitatea portantă înaltă, avantajele constructive (coaxialitate și dimensiuni mici), realizarea rapoartelor de transmitere mai ($i=8...900$) permit elaborarea unei game largi de diferite multiplicatoare precesionale pentru turbine eoliene, microhidrocentrale ș.a.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The elaborated precessional gearing is a multi-couple gearing (up to 100% of teeth pairs are gearing simultaneously). Increased bearing capacity, constructive advantageous, very large kinematical possibilities ($i=8...900$) have favored the elaboration of a large range of precessional multipliers for wind turbine and microhidropower stations.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	În domeniile, unde este necesară mutiplicarea turațiilor organului de lucru (microhidrocentrale, turbine eoliene etc.).