

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012136877/11, 29.08.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
16.05.2012 PL P.399187

(43) Дата публикации заявки: 10.03.2014 Бюл. № 7

Адрес для переписки:

105215, Москва, а/я 26, Н.А. Рыбиной

(71) Заявитель(и):

ПАТЕНТУС С.А (PL)

(72) Автор(ы):

ВЕЧОРЕК Анджей (PL),**ХАЛЮЧ Евгениуш (PL),****ГОРЕЦКИЙ Петр (PL),****ДУДА Томаш (PL)**(54) **МЕТОД ОХЛАЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ В МЕХАНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВАХ, ОСОБЕННО В КОРОБКАХ ПЕРЕДАЧ**

(57) Формула изобретения

1. Способ охлаждения электронных блоков в механических устройствах, в частности зубчатых передач, характеризующийся тем, что охлаждается электронный блок (20), размещенный в аппаратной камере (11), расположенной внутри корпуса (1), посредством протекающей через водяную рубашку охлаждения (14) охлаждающую жидкость.

2. Способ согласно п.1, характеризующийся тем, что во время охлаждения электронного блока (20), в то же время осуществляется измерение охлаждающей жидкости, протекающей через водяную рубашку охлаждения (14), турбиной (17), соединенной с датчиком магнитных импульсов (С2), а также измеряется температура охлаждающей жидкости датчиком температуры (С1).

3. Способ согласно п.2, характеризующийся тем, что в момент потери охлаждающей жидкости, проходящей через водяную рубашку охлаждения (14), и/или превышения лимита температуры системы охлаждения включается сигнализация и/или выключается электроника (20).

4. Способ согласно п.1 или 2, характеризующийся тем, что введенная в ротационное движение потоком охлаждающей жидкости турбина (17), механически конъюгированная с генератором (19), буферно питает аккумулятор, питающий (21) электронный блок (20).