



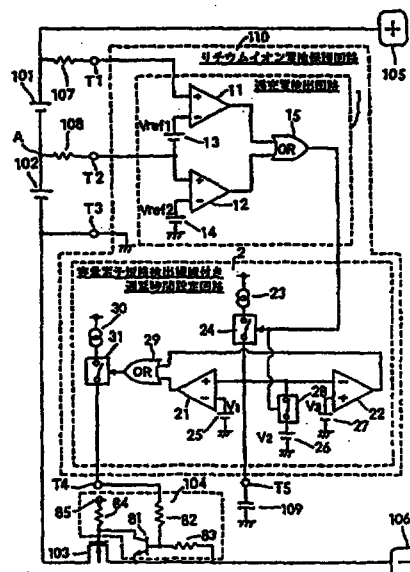
(51) 国際特許分類 H02J 7/00, 7/04, 7/10, H02H 7/18		A1	(11) 国際公開番号 WO98/13923
		(43) 国際公開日 1998年4月2日(02.04.98)	
(21) 国際出願番号 PCT/JP97/03375	(81) 指定国 CA, CN, KR, <u>SG</u> US, 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).		
(22) 国際出願日 1997年9月22日(22.09.97)	添付公開書類 国際調査報告書		
(30) 優先権データ 特願平8/251493	1996年9月24日(24.09.96) JP		
(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) ローム株式会社(ROHM CO., LTD.)(JP/JP) 〒615 京都府京都市右京区西院溝崎町21 Kyoto, (JP) (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 藤田浩幸(FUJITA, Hiroyuki)(JP/JP) 井上晃一(INOUE, Koichi)(JP/JP) 〒615 京都府京都市右京区西院溝崎町21 ローム株式会社内 Kyoto, (JP) (74) 代理人 弁理士 佐野静夫(SANO, Shizuo) 〒540 大阪府大阪市中央区天満橋京町2-6 天満橋八千代ビル別館 Osaka, (JP)			

(54) Title: BATTERY PROTECTIVE CIRCUIT

(54) 発明の名称 電池保護回路

(57) Abstract

A battery protective circuit is provided with an overcharge detecting circuit which detects the overcharging of a battery and a charge inhibiting circuit which inhibits the charging of the battery after giving prescribed delay time to an overcharge detecting signal by using a capacitance element. The charge inhibiting circuit can detect the short-circuit of the capacitance element for giving the delay time and, upon detection of the short-circuit of the capacitance element, inhibits the charging of the battery without providing the delay time. Therefore, the safety of a power unit is improved, because the charging of the battery is inhibited even when the capacitance element short-circuits.



110 ... lithium ion battery protective circuit
 1 ... overcharge detecting circuit
 2 ... delay time setting circuit with function for detecting short circuit of capacitance element