

República Federativa do Brasil  
Ministério do Desenvolvimento, Indústria  
e do Comércio Exterior  
Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

(21) **PI 1001651-1 A2**



(22) Data de Depósito: 09/06/2010  
(43) Data da Publicação: 28/02/2012  
(RPI 2147)

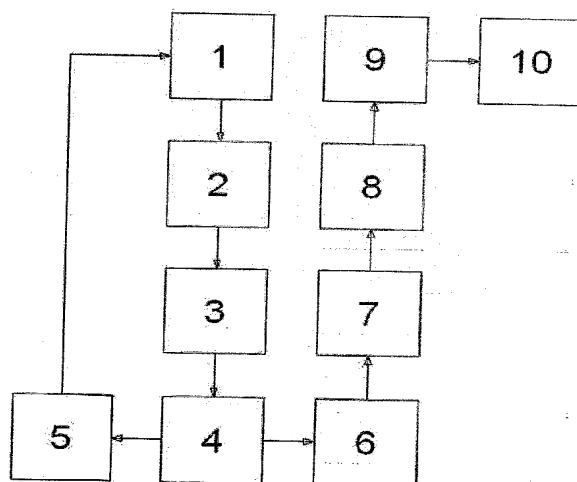
(51) *Int.Cl.:*  
H02K 53/00

(54) **Título:** APERFEIÇOAMENTO EM GERADOR AUTO-SUSTENTÁVEL

(73) **Titular(es):** SAMUEL HIGINO

(72) **Inventor(es):** SAMUEL HIGINO

(57) **Resumo:** APERFEIÇOAMENTO EM GERADOR AUTO-SUSTENTÁVEL. Constituído por bateria(1) de 12/24 v e 75 A, ligado a inversor de corrente(2) de 12/24 v para 110/220 v através de interruptor(3), ligado ao motor(4) que aciona o alternador(5) que garante o recarregamento da bateria(1) e, ao alternador(6) que garante o recarregamento da bateria(7) de 12/24 v e 75 A, ligado ao inversor de corrente(8) de 12/24 v para 110/220 v, ligado ao no brek ou estabilizador de voltagem(9) bivolt, com a saída ligada ao filtro de linha(10) com tomadas de energia elétrica de 110/220 v auto-sustentável de uso comum, para lâmpadas, motores, eletrodomésticos em geral e, quaisquer outros usos que necessitem de energia elétrica de 110 e 220v.



# "APERFEIÇOAMENTO EM GERADOR AUTO-SUSTENTÁVEL".

Refere-se o presente pedido de patente de invenção para um aperfeiçoamento introduzido em gerador auto-sustentável, mais especificamente em um circuito gerador de energia elétrica auto-sustentável, que, desenvolvido em função da sua utilização com o intuito de gerar a energia elétrica de 110/220 volts auto-sustentável de uso comum, a partir de baterias automotivas constantemente recarregadas, resultou um gerador auto-sustentável em que, a energia da bateria de 12 volts e 75 Ampères é conduzida para um inversor de corrente de 2000 watts com circuito de ondas senoidais, que aciona um motor elétrico de 2 HP acoplado por correias a dois alternadores ligados a uma segunda bateria ligada a um segundo inversor ligado a no break ou um estabilizador de voltagem, que ligado ao filtro de linha com saída 110/220 volts, vem gerar energia elétrica auto-sustentável de uso comum, para lâmpadas, motores, eletrodomésticos em geral e outros.

São conhecidos geradores auto-sustentáveis, em que ar comprimido faz circular motor hidráulico que movimenta o eixo do gerador de energia elétrica que aciona o motor hidráulico, bem como, de um gerador de energia auto-suficiente, em que baterias recarregadas pelo próprio gerador, é que fornece a energia para um motor, através de alternador que funciona, por meio da transmissão de um eixo adrede, juntamente com o gerador.

Na patente ora requerida, fazendo uso de componentes facilmente encontrados no mercado, as baterias automotivas de 12v e 75 A, são ligadas a alternadores solidários a um motor que é acionado por um dos inversores de corrente, que comanda a sua partida e aciona o alternador da segunda bateria, que aciona o outro

inversor de corrente de 12v para 110/220v, ligado a um no bresk ou estabilizador de voltagem com saída para filtro de linha com tomadas de energia elétrica de 110/220v, auto-sustentável de uso comum, para lâmpadas, motores, eletrodomésticos em geral e,  
05 quaisquer outros usos que necessitem de energia elétrica de 110 e 220v.

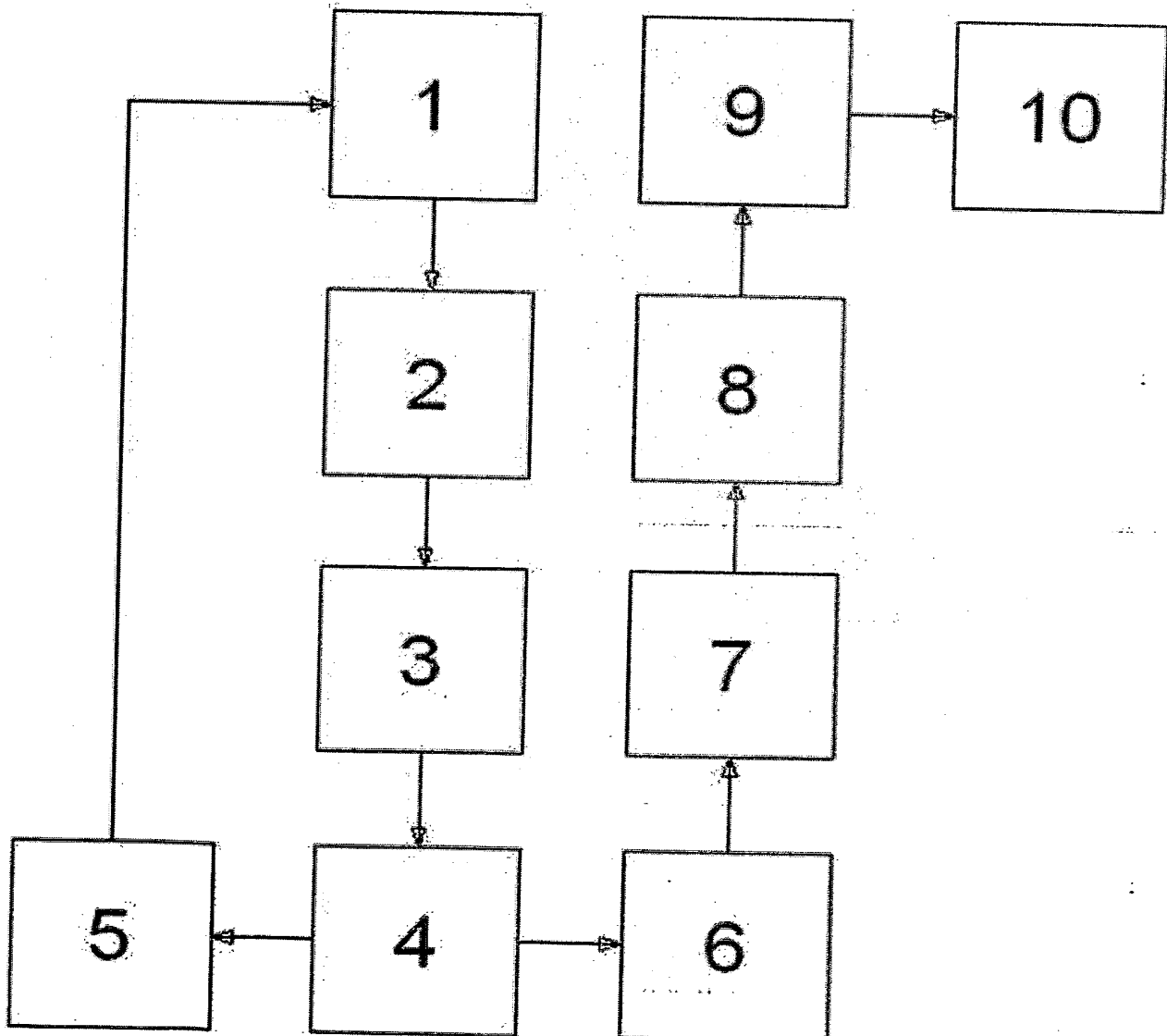
Para a melhor compreensão do presente pedido de patente de invenção, far-se-ão referências ao desenho anexo, em que a figura 1 mostra o gerador auto-sustentável em diagrama geral de  
10 blocos.

Compõe-se a presente Patente de Invenção para "APERFEIÇOAMENTO EM GERADOR AUTO-SUSTENTÁVEL", constituído por bateria(1) automotiva de 12/24 volts e 75 Ampères, ligado a inversor de corrente(2) de 12/24v para 110/220v de 2000watts do tipo  
15 com circuito de ondas senoidais, ligado através de interruptor(3) liga/desliga ao motor(4) de 2 HP, que aciona o alternador(5) de 12/24v para garantir o recarregamento da bateria(1) e, ao alternador(6) de 12/24v que garante o recarregamento da bateria(7) automotiva de 12/24volts e 75 Ampères, ligado ao inversor de  
20 corrente(8) de 12/24v para 110/220v de 2000watts, ligado ao no break(9) do tipo senoidal 1400 bivolt, ou a um estabilizador de voltagem bivolt, com a saída ligada ao filtro de linha(10) com tomadas de energia elétrica de 110/220v auto-sustentável, para uso comum.

## REIVINDICAÇÃO

1-"APERFEIÇOAMENTO EM GERADOR AUTO-SUSTENTÁVEL"  
caracterizado por bateria(1) ligado a inversor de corrente(2), liga-  
do através de interruptor(3) ao motor(4) que aciona o alternador  
05 (5) que recarrega a bateria(1) e, ao alternador(6) que recarrega a  
bateria(7) ligada ao inversor de corrente(8), ligado ao no break(9)  
ou estabilizador de voltagem bivolt, com a saída ligada ao filtro de  
linha(10) com tomadas de energia elétrica de 110 e 220 v.

FIGURA 1



## RESUMO

“APERFEIÇOAMENTO EM GERADOR AUTO-SUSTENTÁVEL”,  
constituído por bateria(1) de 12/24 v e 75 A, ligado a inversor de  
corrente(2) de 12/24 v para 110/220 v através de interruptor(3),  
05 ligado no motor(4) que aciona o alternador(5) que garante o  
recarregamento da bateria(1) e, ao alternador(6) que garante o  
recarregamento da bateria(7) de 12/24 v e 75 A, ligado ao inver-  
sor de corrente(8) de 12/24 v para 110/220 v, ligado ao no bresk  
ou estabilizador de voltagem(9) bivolt, com a saída ligada ao filtro  
10 de linha(10) com tomadas de energia elétrica de 110/220 v auto-  
sustentável de uso comum, para lâmpadas, motores, eletrodo-  
mésticos em geral e, quaisquer outros usos que necessitem de  
energia elétrica de 110 e 220v.