

**Patentkrav**

1. En effekttålig strömgenerator innefattande en NPN transistor vars kollektor är ansluten till en första kopplingspunkt (C; 1) och emitter är ansluten via åtminstone ett första strömreglerande motstånd (R1) till en andra kopplingspunkt (B; 2), där en potentialgenererande krets är ansluten till basen hos NPN transistorn, **kä n n e t e c k n a t a v**

att strömgeneratorn även innefattar en effekttålig krets ansluten mellan den första kopplingspunkten och NPN transistorns emitter vilken innefattar ett andra strömreglerande motstånd (R3);

att den effekttåliga kretsen är sammankopplad med nämnda potentialgenererande krets varigenom en pålagd spänning mellan den första och andra kopplingspunkten medför att en ström genereras från nämnda första till nämnda andra kopplingspunkt; samt

att den effekttåliga kretsen ytterligare innefattar två seriekopplade dioder (D3, D4) kopplade i serie med nämnda andra strömreglerande motstånd.

2. Strömgenerator enligt patentkravet 1, varvid strömgeneratorn är konfigurerad att börja leda ström när en potential läggs på NPN transistorns bas, vilken potential är högre än spänningen vid den andra kopplingspunkten (B; 2).

~~3. Strömgenerator enligt patentkravet 1 eller 2, varvid den effekttåliga kretsen är sammankopplad med nämnda potentialgenererande krets varigenom en pålagd spänning mellan den första och andra kopplingspunkten medför att en ström genereras från nämnda första till nämnda andra kopplingspunkt.~~

~~4. Strömgenerator enligt patentkravet 3, varvid den effekttåliga kretsen ytterligare innefattar två seriekopplade dioder (D3, D4) kopplade i serie med nämnda andra strömreglerande motstånd.~~

~~53.~~ Strömgenerator enligt patentkravet ~~3~~1 eller ~~4~~2, varvid den potentialgenererande kretsen innefattar:

- ett motstånd (R20), vars första anslutning är kopplat till en punkt mellan nämnda andra strömreglerande motstånd (R3) och nämnda seriekopplade dioder (D3, D4) och andra anslutning är kopplad till basen hos NPN transistorn, och

5 - en potentialgenererande komponent (D1, D2; T4) ansluten mellan NPN transistorns bas och den andra kopplingspunkten (2).

64. Strömgeneratorn enligt patentkravet 31, varvid den potentialgenererande kretsen innefattar en operationsförstärkare (Op) vars  
10 utgång är ansluten till basen hos NPN transistorn och matningsspänningen erhålls från en punkt mellan nämnda andra strömreglerande motstånd (R3) och nämnda seriekopplade dioder (D3, D4).

75. Strömgeneratorn enligt patentkravet 64, varvid den potentialgenererande kretsen även innefattar  
15 - en schottkydiod (Ds) seriekopplad med ett första motstånd (R5) mellan nämnda andra kopplingspunkt (2) och NPN transistorns emitter, där en första ingång hos operationsförstärkaren är ansluten till en punkt mellan det första motståndet (R5) och schottkydioden (Ds), och  
20 - ett andra motstånd (R2) ansluten i serie med det första strömbegränsade motståndet (R1) mellan den andra kopplingspunkten (2) och NPN transistorns emitter, där en andra ingång hos operationsförstärkaren är ansluten till en punkt mellan det första strömbegränsade motståndet (R1) och det andra motståndet (R2).

25 86. Strömgeneratorn enligt patentkravet 64, varvid den potentialgenererande kretsen även innefattar  
- en schottkydiod (Ds) seriekopplad med ett första motstånd (R5) mellan nämnda andra kopplingspunkt (2) och punkten mellan nämnda  
30 andra strömreglerande motstånd (R3) och nämnda seriekopplade dioder (D3, D4), där en första ingång hos operationsförstärkaren är ansluten till en punkt mellan det första motståndet (R5) och schottkydioden (Ds), och

- ett andra motstånd (R2) ansluten i serie med det första strömbegränsade motståndet (R1) mellan den andra kopplingspunkten (2) och NPN transistorns emitter, där en andra ingång hos operationsförstärkaren är ansluten till en punkt mellan det första strömbegränsade motståndet (R1) och det andra motståndet (R2).