



FOD Economie, KMO, Middenstand &
Energie
Dienst voor de Intellectuele Eigendom

1023468 B1

Datum van verlening : 29/03/2017

UITVINDINGSOCTROOI

Vorrangsdatum : 26/11/2014, 05/06/2015

Internationale classificatie : H01L 27/146, H04N 5/355, H04N 5/3745

Aanvraagnummer : BE2015/5771

Indieningsdatum : 26/11/2015

Houder :

CAELESTE CVBA
2800, MECHELEN
België

Uitvinder :

Dierickx Bart
2650 EDEGEM
België

DUPONT Benoît
1030 SCHAARBEEK
België

Zhu Jiaqi
2018 ANTWERPEN
België

Kumar Kalgi Ajit
2600 BERCHEM
België

Yao Diang
2000 ANTWERPEN
België

Liekens Koen
2600 BERCHEM
België

Cai Gaozhan
2018 ANTWERPEN
België

Luyssaert Bert
9000 GENT

België

Van Aken Dirk
2630 AARTSELAAR
België

Gao Peng
3360 KORBEEK-LO
België

Overdrachtsstuuerelektrode met drie niveaus

Er worden een werkwijze en inrichting voor het aandrijven van een stralingssensorpixel geopenbaard. De sensorpixel omvat een detectie element dat in staat is tot ladingsproductie als respons op invallende straling, een zwevende diffusieknoop, een transferpoort tussen het detectie element en de zwevende diffusieknoop, en een ladingsopslaginrichting die via een schakelaar met de zwevende diffusieknoop is verbonden. De werkwijze omvat het voorspannen van de transferpoort op drie of meer voorspanningen UIT, AAN en een tussenliggende voorspanning tussen UIT en AAN. Tijdens de periode waarin de transferpoort is voorgespannen op de tussenliggende voorspanning, kunnen indien de sensor verzadiging bereikt, de overgelopen ladingen worden verzameld en een deel ervan opgeslagen in de ladingsopslaginrichting, voor verdere analyse en samenvoeging.

BE2015/6771

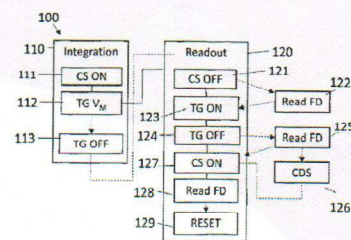


FIG. 1