

LHC 1850575NL



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

OCTROOINUMMER 2021570

Octrooicentrum Nederland verklaart dat op grond van octrooiaanvraag 2021570, ingediend op 6 september 2018, octrooi is verleend aan:

Central South University te CHANGSHA, China.

Uitvinder(s): Yao Sun te CHANGSHA, China
Xiaocao Hou te CHANGSHA, China
Hua Han te CHANGSHA, China
Mei Su te CHANGSHA, China
Hui Wang te CHANGSHA, China
Yonglu Liu te CHANGSHA, China
Wenjing Xiong te CHANGSHA, China

Voor: METHOD AND SYSTEM FOR HIERARCHICALLY CONTROLLING CASCADED RECTIFIERS

Een recht van voorrang werd ingeroepen, gebaseerd op octrooiaanvraag:
CN 201810923110.3, ingediend op 14 augustus 2018 in China.

Aan dit bewijs is een exemplaar van het octrooischrift gehecht met nummer 2021570 en dagtekening 8 mei 2019.

De maximale beschermingsduur van dit octrooi loopt tot en met 5 september 2038.

Uitgereikt te Den Haag, 5 juni 2019

De Directeur van Octrooicentrum Nederland,

b/a
mr. D.J. de Groot



19



Octrooi Centrum
Nederland

11

2021570

12 B1 OCTROOI

21

Aanvraagnummer: **2021570**

22

Aanvraag ingediend: **6 september 2018**

51

Int. Cl.:

H02M 1/36 (2018.01) H02M 1/32 (2019.01) H02M 7/25 (2019.01)

30

Voorrang:

14 augustus 2018 CN CN 201810923110.3

41

Aanvraag ingeschreven:

8 mei 2019

43

Aanvraag gepubliceerd:

-

47

Octrooi verleend:

8 mei 2019

45

Octrooischrift uitgegeven:

5 juni 2019

73

Octrooihouder(s):

Central South University te CHANGSHA, China, CN.

72

Uitvinder(s):

**Yao Sun te CHANGSHA (CN).
Xiaocao Hou te CHANGSHA (CN).
Hua Han te CHANGSHA (CN).
Mei Su te CHANGSHA (CN).
Hui Wang te CHANGSHA (CN).
Yonglu Liu te CHANGSHA (CN).
Wenjing Xiong te CHANGSHA (CN).**

74

Gemachtigde:

ir. J.C. Volmer c.s. te Rijswijk.

54

METHOD AND SYSTEM FOR HIERARCHICALLY CONTROLLING CASCADED RECTIFIERS

57

The present disclosure provides a method for hierarchically controlling cascaded rectifiers, comprising steps of: generating an initialization parameter set in an upper controller for starting up the cascaded rectifiers; transmitting the initialization parameter to multiple lower controllers via communication link by the upper controller, wherein each lower controller is configured to connect with and control a corresponding one of sub-modules of the cascaded rectifiers, lower controllers generates PWM initialization modulation signal based on the initialization parameter set, and send the PWM initialization modulation signal as a command to each module in real time so as to start up the cascaded rectifiers, in the meantime gathering voltage and current to a front-end input and from a back-end output of the sub-modules after started, generates a PWM real-time modulation signal based on further calculation on the gathered voltage and current value, and control a voltage input to the sub-module correspondingly connected thereto by the PWM real-time modulation signal.

