

Title (en)
Pulsed sun simulator with improved homogeneity

Title (de)
Gepulster Sonnensimulator mit verbesserter Homogenität

Title (fr)
Simulateur du soleil pulsé à homogénéité améliorée

Publication
EP 1447615 A2 20040818 (DE)

Application
EP 04003125 A 20040212

Priority
DE 10306150 A 20030214

Abstract (en)
Sun simulator has a pulsed radiation source (1) for generation of electromagnetic radiation and at least a reflector (7) that reflects the radiation in the output direction (10). The reflector element is arranged at least partially adjoining the radiation source, is at least partially metallic and receives at least a part of the striking voltage applied to the radiation source.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Sonnensimulator, aufweisend eine gepulste Strahlungsquelle (1) zur Erzeugung einer elektromagnetischen Strahlung sowie mindestens ein im Bereich der Strahlungsquelle angeordneten Spiegelement (7), welches Anteile der Strahlung der Strahlungsquelle (1) im wesentlichen in Richtung der Abstrahlrichtung (10) des Sonnensimulators reflektiert, wobei das mindestens eine Spiegelement (7) unmittelbar an die Strahlungsquelle (1) angrenzend angeordnet ist, das mindestens eine Spiegelement (7) zumindest teilweise metallisch ausgebildet ist und zumindest ein Teil der Zündspannung der gepulsten Strahlungsquelle an das Spiegelement (7) angelegt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F21S 8/00; G01M 11/00; G01J 1/00

IPC 8 full level
F21S 8/00 (2006.01); **F21V 7/22** (2006.01); **F21V 14/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 8/006 (2013.01 - EP US); **F21V 7/24** (2018.01 - EP US); **F21V 7/28** (2018.01 - EP US); **F21V 14/08** (2013.01 - EP US); **F21Y 2103/30** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)

- US 4641227 A 19870203 - KUSUHARA MASAKI [JP]
- DE 20103645 U1 20010523 - ASTRIUM GMBH [DE]
- EP 1139016 A2 20011004 - BOEING CO [US]

Cited by
CN102252826A; CN102353884A

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1447615 A2 20040818; **EP 1447615 A3 20070627**; **EP 1447615 B1 20090909**; DE 10306150 A1 20040902; DE 10306150 B4 20100819; DE 502004010016 D1 20091022; US 2004223325 A1 20041111; US 7067831 B2 20060627

DOCDB simple family (application)
EP 04003125 A 20040212; DE 10306150 A 20030214; DE 502004010016 T 20040212; US 77789704 A 20040213