

Title (en)
Anti-turbulence wind protection device.

Title (de)
Turbulenzbildung verhindernde Windschirmvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif formant écran anti-turbulence et de protection contre le vent.

Publication
EP 0373085 A1 19900613 (FR)

Application
EP 89430034 A 19891124

Priority
FR 8816412 A 19881202

Abstract (en)
The device (1) forming a screen comprises, from upstream, the side from which the wind (4) comes, to downstream, the side of the zone to be protected (2), an open-structure or perforated wall (7) inclined from the ground (11) by a given mean angle (β) and of a height (H) at least equal to the height of an object (3) to be protected, a rear box structure (8) made from a girder latticework transmitting the forces to a support system (10) anchored in the ground, and a second open- structure or perforated wall (9) fixed on the downstream side against the box structure (8) such that the open spaces or the perforations of the two walls are not situated in the same horizontal planes over more than 30% of their surface area, and such that these perforations represent no more than 50% of each surface area. The device (1) is built in prismatic modules of trapezoidal vertical section, assembled on site head-to-tail so as to constitute a screen with faces (7,9) which, in the vertical direction, are in broken lines not parallel to each other. <IMAGE>

Abstract (fr)
Le dispositif (1) formant écran comporte de l'amont, côté d'où vient le vent (4), à l'aval, côté de la zone à protéger (2), une paroi (7) ajourée ou perforée, inclinée depuis le sol (11) d'un angle moyen donné (β) et d'une hauteur (H) au moins égale à la hauteur d'un objet (3) à protéger, un caisson postérieur (8) en treillis de poutrelles transmettant les efforts à un système de supportage (10) ancré dans le sol et une deuxième paroi (9) ajourée ou perforée, fixée du côté aval contre le caisson (8), de telle façon que les espaces ajourés ou les perforations des deux parois ne sont pas situés à plus de 30% de leur surface, dans les mêmes plans horizontaux et que ces perforations représentent au plus 50% de chaque surface. Le dispositif (1) est établi en modules prismatiques de section verticale trapézoïdale assemblés sur place tête-bêche, de façon à constituer un écran à faces (7, 9), dans les sens vertical en lignes brisées non parallèles entre elles.

IPC 1-7
E01F 7/02

IPC 8 full level
E01F 7/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01F 7/025 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 2765994 A 19561009 - ASSEN JORDANOFF
- [Y] DE 601566 C 19340818 - WERNER GARMSSEN DR
- [A] DE 1954437 U 19670202 - ERNST SORST & CO [DE]
- [A] FR 643865 A 19280925
- [A] US 1655318 A 19280103 - KOKSMA FRANK M
- [A] FR 62176 E 19550610 - NEYRPIC ETS
- [A] FR 1040576 A 19531016 - NEYRPIC ETS
- [A] US 3309876 A 19670321 - POTTER JOHN M
- [A] US 1545909 A 19250714 - MCKINNON DONALD A
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 9, no. 155 (M-392)[1878], 29 juin 1985; & JP-A-60 31 413 (SUMIKIN KOUZAI KOGYO K.K.) 18-02-1985

Cited by
CN104894987A; CN111871628A

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0373085 A1 19900613; CA 2004361 A1 19900602; FR 2639974 A1 19900608; FR 2639974 B1 19910705

DOCDB simple family (application)
EP 89430034 A 19891124; CA 2004361 A 19891201; FR 8816412 A 19881202