

Title (en)
UNITED SAIL WINDMILL.

Title (de)
WINDMÜHLE MIT EINFÖRMIGEM SEGELWERK.

Title (fr)
MOULIN A VENT A VOILURE UNIE.

Publication
EP 0257022 A1 19880302 (EN)

Application
EP 86900926 A 19860121

Priority
US 8600063 W 19860121

Abstract (en)
[origin: WO8704496A1] The object of this invention is to provide a large scale but low cost windmill by maximizing wind-contact out of the least cost of materials with least cost of maintenance. This is attained by making the sails (100) as large as possible using light materials such as framed fabrics or aluminum sheets, by arranging the large sails (100) to form a long line of parading sails in one direction transverse to the wind and another long line of the same kind parallel to the first line but moving to the opposite direction with which the first line makes a closed loop, by using a strong light weight cable chain (101) that is tugged by the large sails and which also turns the terminal gears (102) located at the two ends of the loop, by using light weight vehicles to carry the large sails.

Abstract (fr)
Le but est de produire un moulin à vent en grande échelle mais de faible coût en maximisant le contact avec le vent avec les matériaux les moins coûteux et un coût d'entretien moindre. Ce but est atteint en réalisant les voiles (100) aussi grandes que possible à l'aide de matériaux légers tels que des toiles structurées ou des feuilles d'aluminium, en disposant les grandes voiles (100) de manière à former une longue ligne de voiles en succession suivant une direction transversale à la direction du vent et une autre longue ligne du même genre parallèle à la première ligne mais se déplaçant dans la direction opposée et avec laquelle la première ligne forme une boucle fermée, en utilisant une chaîne à câble solide légère (101) qui est remorquée par les grandes voiles et qui également fait tourner les pignons terminaux (102) situés aux deux extrémités de la boucle, en utilisant des véhicules légers pour porter les grandes voiles.

IPC 1-7
F03D 5/02; **F03D 9/02**

IPC 8 full level
F03D 3/02 (2006.01); **F03D 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F03D 5/02 (2013.01); **Y02E 10/70** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8704496A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8704496 A1 19870730; DK 395287 A 19871119; DK 395287 D0 19870729; EP 0257022 A1 19880302; JP S63502443 A 19880914

DOCDB simple family (application)
US 8600063 W 19860121; DK 395287 A 19870729; EP 86900926 A 19860121; JP 50074386 A 19860121