

Title (en)  
Apparatus for automatically cleaning windows.

Title (de)  
Anordnung zur selbsttätigen Reinigung von Fenstern.

Title (fr)  
Appareil pour le nettoyage automatique des fenêtres.

Publication  
**EP 0112498 A2 19840704 (DE)**

Application  
**EP 83111698 A 19831123**

Priority  
SE 8206819 A 19821130

Abstract (en)  
1. Arrangement for automatically cleaning of windows on which an external coating of dirt, water, snow or the like may occur, particularly of windows adapted for the penetration of a measuring radiation, characterized in that a transmitter (13) is provided for emitting light on the surface of the window to be cleaned, that a receiver (15, 16) is provided for receiving the light reflected from the external coating on the window (3), and that there is a unit adapted to compare the measuring value for the reflected light supplied from the receiver (15, 16) with a preset value and to deliver a signal when the preset value is exceeded which signal starts the cleaning device (18) for the window.

Abstract (de)  
Anordnung zur selbsttätigen Reinigung von Fenstern, auf denen sich eine Fremdschicht aus Schmutz, Wasser, Schnee oder dergleichen ablagern kann, insbesondere von Fenstern zum Durchtritt einer Meßstrahlung in Wolkenhohen- und Sichtweitenmeßgeräten. Gemäß der Erfindung ist ein Sender (13) zum Aussenden von Licht auf die Fläche des zu reinigenden Fensters (3) vorhanden, sowie ein Empfänger (15) zum Empfang des von der Fremdschicht auf dem Fenster (3) reflektierten Lichtes. Ferner ist ein Glied vorhanden, welches den vom Empfänger (15) gelieferten Meßwert für das reflektierte Licht mit einem vorgegebenen Vergleichswert vergleicht und beim Überschreiten des Vergleichswertes eine Reinigungsvorrichtung (18) für das Fenster in Gang setzt und nach erfolgter Reinigung wieder stillsetzt. Bei einem Wolkenhohen- und Sichtweitenmeßgerät können der dort vorhandene Sender (1), der Empfänger (6, 7) und die Steuer- und Rechneinheit (8) selbst zur Messung der Fremdschicht auf dem Fenster verwendet werden, wobei diese Messung durch eine spezielle Meßsequenz erfolgt, die nicht mit dem normalen Betriebsablauf zur Messung der Wolkenhöhe oder Sichtweite kollidiert.

IPC 1-7  
**A47L 1/00**

IPC 8 full level  
**A47L 1/00** (2006.01); **G01N 21/15** (2006.01); **G01S 7/48** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A47L 1/00** (2013.01)

Cited by  
EP1422513A3; DE19912971C1; EP1039279A3; DE19615333A1; US5720650A; GB2426577A; DE29621783U1; US6624418B1; US7948628B2; WO9835221A1; US9795334B2; US9907502B2; US9724021B2; US9839386B2; US9795747B2; US9802007B2; US6486945B1; US7956329B2; US9820684B2; US9694144B2; US9937298B2; US10034628B2

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0112498 A2 19840704; EP 0112498 A3 19861217; EP 0112498 B1 19890201**; DE 3379098 D1 19890309; JP S59109878 A 19840625; SE 453539 B 19880218; SE 8206819 D0 19821130; SE 8206819 L 19840531

DOCDB simple family (application)  
**EP 83111698 A 19831123**; DE 3379098 T 19831123; JP 22400983 A 19831128; SE 8206819 A 19821130