

Title (en)  
Vacuum cleaner with a fastening cover.

Title (de)  
Staubsauger mit einer Deckelverriegelung.

Title (fr)  
Aspirateur à couvercle verrouillage.

Publication  
**EP 0535511 A1 19930407 (DE)**

Application  
**EP 92116213 A 19920923**

Priority  
DE 4132969 A 19911004

Abstract (en)  
A vacuum cleaner has an articulated lid (5) which is retained in its operating position by means of a releasable fastening device (6, 7) and can be moved into an opening position by a torsion spring (8). In order not to have to use visible fastening elements in a simple construction, the fastening device consists of a heart index mechanism with a heart-shaped index cam (6) on one of the components (5 or 1) and with an actuating bolt (7) which is mounted so as to be limitedly displaceable transversely to the pivoting direction of the lid (5). In this case, the tip (12) of the heart of the index cam (6) is open and, when the fastening device (6, 7) has been released, points towards the actuating bolt 7. <IMAGE>

Abstract (de)  
Ein Staubsauger weist einen angelenkten Deckel (5) auf, der in seiner Betriebslage mittels einer lösbaren Verriegelungsvorrichtung (6,7) arretiert ist und durch eine Drehfeder (8) in eine Öffnungsstellung stellbar ist. Um bei einfachem Aufbau keine sichtbaren Verriegelungselemente anwenden zu müssen, besteht die Verriegelungsvorrichtung aus einer Herzschaltmechanik mit einer herzförmigen Schaltkurve (6) an einem der Bauteile (5 oder 1) und mit einem quer zur Schwenkrichtung des Deckels (5) in Grenzen verschiebbar gelagerten Schaltstift (7). Dabei ist die Herzspitze (12) der Schaltkurve (6) offen und weist bei gelöster Verriegelungsvorrichtung (6,7) zum Schaltstift 7 hin. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A47L 5/00**; **A47L 9/00**; **E05C 19/02**

IPC 8 full level  
**A47L 5/00** (2006.01); **A47L 9/00** (2006.01); **E05C 19/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A47L 5/00** (2013.01); **A47L 9/00** (2013.01); **E05C 19/022** (2013.01)

Citation (search report)  

- [Y] DE 8815880 U1 19900419
- [Y] DE 911925 C 19540520 - BIROME SA COM E IND
- [Y] US 4792165 A 19881220 - NISHIMURA TAMOTSU [JP]
- [Y] US 4827560 A 19890509 - EGGERT THOMAS F [US]
- [A] BE 635909 A
- [A] US 4657292 A 19870414 - BRUCK GARY A [US]
- [A] GB 2117472 A 19831012 - RICHMOND ALAN JOHN, et al

Cited by  
DE19753319C2; CN109431367A

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0535511 A1 19930407**; DE 4132969 A1 19930408

DOCDB simple family (application)  
**EP 92116213 A 19920923**; DE 4132969 A 19911004