

Title (en)
AUTOMATIC COMPRESSED AIR SAVING DEVICE.

Title (de)
DRUCKLUFTSPAREINRICHTUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF ECONOMISEUR AUTOMATIQUE D'AIR COMPRIME.

Publication
EP 0144337 A1 19850619 (FR)

Application
EP 84901374 A 19840411

Priority
FR 8305965 A 19830412

Abstract (en)
[origin: WO8404138A1] Automatic compressed air saving device comprising a means providing for the passage of the pressure working fluid during the majorpart of the stroke of a moving member of a user apparatus. It is comprised of a simple connection body (7) having a first circuit connecting a fluid supply conduit to a chamber (1a) of the jack (1), said first circuit being controlled by a valve (12, 30) integral with a piston (13) subjected to the action of an elastic member (23) and slidingly mounted within said body, the piston (13) being actuated by the presence or absence of a pressure signal, said body (7) having a second circuit short circuiting the first circuit and connecting a fluid discharge conduit to said chamber (1a) of the jack (1). The invention is used to save compressed air.

Abstract (fr)
Dispositif économiseur automatique d'air comprimé comprenant un moyen assurant le passage du fluide moteur sous pression pendant la plus grande partie de la course de l'organe mobile d'un appareil utilisateur. Il est constitué d'un corps (7) de raccord simple présentant un premier circuit reliant un conduit d'alimentation de fluide à une chambre (1a) du vérin (1), ledit premier circuit étant contrôlé par une soupape (12, 30) solidaire d'un piston (13) soumis à l'action d'un organe élastique (23) et monté coulissant dans ledit corps, le piston (13) étant actionné par la présence ou l'absence d'un signal de pression, le dit corps (7) présentant un second circuit court-circuitant le premier et reliant un conduit d'échappement de fluide à ladite chambre (1a) du vérin (1). L'invention est utilisée pour économiser l'air comprimé.

IPC 1-7
F15B 11/06; **F15B 13/02**

IPC 8 full level
F15B 11/064 (2006.01); **F15B 11/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F15B 11/064 (2013.01 - EP US); **F15B 2211/30505** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/50563** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/50581** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8404138 A1 19841025; DE 3473171 D1 19880908; EP 0144337 A1 19850619; EP 0144337 B1 19880803; ES 531442 A0 19841216; ES 8502220 A1 19841216; FR 2544403 A1 19841019; FR 2544403 B1 19850809; IT 1180055 B 19870923; IT 8453257 V0 19840412; IT 8467368 A0 19840412; IT 8467368 A1 19851012; JP S60501512 A 19850912; US 4741249 A 19880503

DOCDB simple family (application)
FR 8400099 W 19840411; DE 3473171 T 19840411; EP 84901374 A 19840411; ES 531442 A 19840410; FR 8305965 A 19830412; IT 5325784 U 19840412; IT 6736884 A 19840412; JP 50156484 A 19840411; US 69156284 A 19841211