

Title (en)  
LOAD-RELIEVING ARRANGEMENT.

Title (de)  
LASTAUSGLEICHSVORRICHTUNG.

Title (fr)  
AGENCEMENT DE REDUCTION D'UNE CHARGE.

Publication  
**EP 0414717 A1 19910306 (EN)**

Application  
**EP 89904649 A 19890406**

Priority  
SE 8801349 A 19880412

Abstract (en)  
[origin: WO8909558A1] A load-relieving arrangement for use in connection with seated or standing work comprises a support element (5) intended to act upon the forearm area of the user, which support element is capable on the one hand of movement in essentially horizontal directions, and on the other hand of movement downwards against the effect of a spring (15-17) which fully or partly relieves the weight of the user's arm. The spring consists of a pneumatic spring, the maximum stroke volume of which is so insignificant in relation to the space (17) containing the gas providing the spring action that the pneumatic spring exerts essentially the same spring force irrespective of the vertical position of the support element (5).

Abstract (fr)  
Un agencement pour réduire une charge, utilisé dans un travail assis ou debout, comprend un élément de support (5) conçu pour agir sur la région de l'avant-bras de l'utilisateur. Ledit élément de support est capable d'une part d'effectuer un mouvement dans des sens sensiblement horizontaux, et d'autre part d'effectuer un mouvement vers le bas contre l'effet d'un ressort (15 à 17), lequel soulage entièrement ou totalement le poids du bras de l'utilisateur. Ledit ressort consiste en un ressort pneumatique, dont le volume de course maximum est si insignifiant par rapport à l'espace (17) contenant le gaz assurant l'action de ressort que ledit ressort pneumatique exerce sensiblement la même force de ressort quelle que soit la position verticale de l'élément de support (5).

IPC 1-7  
**A47C 7/54**

IPC 8 full level  
**A47C 1/03** (2006.01); **A47C 9/00** (2006.01); **A47C 9/02** (2006.01); **A47C 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A47C 1/03** (2013.01 - EP US); **A47C 9/00** (2013.01 - EP); **A47C 9/02** (2013.01 - EP); **A47C 15/004** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
See references of WO 8909558A1

Designated contracting state (EPC)  
DE GB NL

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8909558 A1 19891019**; AU 3421089 A 19891103; CA 1299084 C 19920421; DE 68911139 D1 19940113; DE 68911139 T2 19940616; EP 0414717 A1 19910306; EP 0414717 B1 19931201; SE 466040 B 19911209; SE 8801349 D0 19880412; SE 8801349 L 19891013

DOCDB simple family (application)  
**SE 8900180 W 19890406**; AU 3421089 A 19890406; CA 596395 A 19890412; DE 68911139 T 19890406; EP 89904649 A 19890406; SE 8801349 A 19880412