

Title (en)
APPARATUS FOR RAISING AND LOWERING A LOAD.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM HEBEN UND SENKEN EINER LAST.

Title (fr)
APPAREIL POUR MONTER ET DESCENDRE UNE CHARGE.

Publication
EP 0134230 A1 19850320 (EN)

Application
EP 84900626 A 19840127

Priority
GB 8302394 A 19830128

Abstract (en)
[origin: WO8402894A1] Apparatus for raising and lowering a refuse container arranged to be kept below ground level comprises a load platform (9) suspended from cable (17), a counterbalance weight (8) suspended by cable (18), a conical drum (16) on which the counterbalance cable (18) is wound, and a drum (20) of fixed diameter on which the load cable (17) is wound. In normal use the weight of material on the load platform (9) varies according to how full the refuse container is. To take account of this, the counterbalance weight cable (18) is wound about the conical drum (16) at different positions along its axial length. This is achieved by a feed pulley (13) on a balance rod (3), the balance rod (3) being moved along its length automatically by the effect of increase or decrease of tension in the load cable (17) as a result of increase or decrease of load. In a modified apparatus (not shown) the axial position of the cable (18) is kept constant and the conical drum is moved along its axis relative to the cable (18).

Abstract (fr)
Un appareil permettant de monter et descendre un conteneur à ordures que l'on garde à un niveau inférieur au rez-de-chaussée comprend une plateforme de chargement (9) suspendue à un câble (17), un contre-poids (8) suspendu par un câble (18), un tambour conique (16) autour duquel le câble (18) du contre-poids est enroulé, et un tambour (20) de diamètre fixe autour duquel le câble (17) de la charge est enroulé. En cours d'utilisation normale, le poids de la charge sur la plate-forme de chargement (9) varie en fonction du degré de remplissage du conteneur à ordures. Pour prendre ceci en considération, le câble (18) du contre-poids est enroulé autour du tambour conique (16) en différentes positions sur sa longueur axiale. Ceci s'effectue en montant une poulie d'alimentation (13) sur une tige d'équilibrage (3) laquelle est déplacée automatiquement sur sa longueur par l'effet de l'augmentation ou de la diminution de la tension du câble de charge (17) en conséquence de l'augmentation ou de la diminution de la charge. Dans un appareil modifié (non illustré), la position axiale du câble (18) est maintenue constante et le tambour conique est déplacé le long de son axe par rapport au câble (18).

IPC 1-7
B65F 1/14; **B66F 19/00**; **B66D 1/00**

IPC 8 full level
B65F 1/14 (2006.01); **B66D 1/00** (2006.01); **B66F 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65F 1/1457 (2013.01); **B66D 1/00** (2013.01); **B66F 19/00** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8402894 A1 19840802; AU 2438384 A 19840815; EP 0134230 A1 19850320; GB 2143796 A 19850220; GB 2143796 B 19860604; GB 8302394 D0 19830302; GB 8424103 D0 19841031

DOCDB simple family (application)
GB 8400022 W 19840127; AU 2438384 A 19840127; EP 84900626 A 19840127; GB 8302394 A 19830128; GB 8424103 A 19840127