

Title (en)
STAIR-CLIMBING HAND TRUCK.

Title (de)
VON HAND ANGETRIEBENER, EINE TRAPPE AUFSTEIGENDER WAGEN.

Title (fr)
CHARIOT ACTIONNE MANUELLEMENT POUVANT MONTER DES ESCALIERS.

Publication
EP 0190192 A1 19860813 (EN)

Application
EP 85903442 A 19850709

Priority
SE 8403635 A 19840709

Abstract (en)
[origin: WO8600587A1] A stair-climbing hand truck comprises a body (10), including a generally rectangular frame (11), and a supporting arrangement for said body (10), including two parallel horizontal shafts (21, 35) extending transversally to said frame (11) and forming a lower shaft (21) and an upper shaft (35), each shaft (21, 35) having a pair of opposite spiders (19, 33) mounted thereon, the spiders (19) of the lower shaft (21) carrying freely rotatable supporting wheels (18), while the spiders (33) of the upper shaft (35) carry auxiliary supporting means (32), electrically powered driving means (22-28, 36, 37) being provided for bringing both pairs of spider members (19, 33) into rotation. In order to make the truck more stable and reliable, the auxiliary supporting means (32) are secured in fixed positions to their spiders (33) and located in laterally offset positions with respect to said wheels (18) to be able, during rotation of the spiders (19, 33) to move along circular paths partially overlapping the movement paths of said wheels (18).

Abstract (fr)
Un chariot actionné manuellement pouvant monter des escaliers est constitué par un corps (10) comprenant un châssis généralement rectangulaire (11), et un agencement de support pour le corps (10) et consistant en deux axes horizontaux et parallèles (21, 35) s'étendant transversalement par rapport au châssis (11) et formant un axe inférieur (21) et un axe supérieur (35), chaque axe (21, 35) ayant une paire de brassures opposées (19, 33) de roue, les brassures (19) de l'axe inférieur (21) portant des roues de support tournant librement (18), tandis que les brassures (33) de l'axe supérieur (35) portent des moyens de support auxiliaires (32), des moyens d'entraînement électriques (22-28, 36, 37) étant prévus pour faire tourner les deux paires de brassures (19, 33). De manière à rendre le chariot plus stable et fiable, les moyens de support auxiliaires (32) sont assujettis en position fixe sur leurs brassures (33) et dans des positions décalées latéralement par rapport aux roues (18) pour que lors de la rotation des brassures (19, 33), celles-ci se déplacent le long de chemins circulaires chevauchant partiellement les chemins de déplacement des roues (18).

IPC 1-7
B62B 5/02

IPC 8 full level
B62B 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
B62B 5/026 (2013.01); **B62B 2205/14** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8600587A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8600587 A1 19860130; DE 3590331 T1 19860717; DK 103586 A 19860307; DK 103586 D0 19860307; EP 0190192 A1 19860813; GB 8603864 D0 19860326; SE 8403635 D0 19840709; SE 8403635 L 19860123

DOCDB simple family (application)
SE 8500276 W 19850709; DE 3590331 T 19850709; DK 103586 A 19860307; EP 85903442 A 19850709; GB 8603864 A 19850709; SE 8403635 A 19840709