

Title (en)

Article-retention clamp, a system for hanging, removing and overlapping application of such a clamp, and a handling device to put this clamp and system into use.

Title (de)

Klemme zum Festhalten von Gegenständen, Vorrichtung zum Anhängen zum Abhängen und zum Überlappen einer derartigen Klemme, und Anwendung dieser Klemme dieser Vorrichtung in Behandlungsanlagen.

Title (fr)

Pince de maintien d'objet, système d'accrochage, de décrochage et de tuilage d'une telle pince, et installation de manutention mettant en oeuvre cette pince et ces systèmes.

Publication

EP 0000451 A1 19790124 (FR)

Application

EP 78400022 A 19780616

Priority

FR 7719823 A 19770628

Abstract (en)

[origin: US4274782A] A clip is provided for carrying articles and cooperates with system for engaging, disengaging and overlapping it. The clip is constituted by a thin piece of injected, stamped or moulded plastics material which is provided with a triangular opening which is itself open at a narrow slot in the center of the upper side of the clip and which may or may not have bosses to enable a regular spacing to be maintained between a number of clips which are carried by a storage rod before they are engaged onto a transfer or handling system. Such a clip is able to operate effectively with an engaging system which is formed by a dispenser and a member for thrusting the clip towards a system of abutments which thus enable the clip to move from a fixed support to a moving support. It is also to cooperate with a disengaging system having the structure of a forked cam which brings about the opposite movement, and finally with an overlapping system which enables the clips to be transferred from a low level to a high level or vice versa.

Abstract (fr)

L'invention concerne une pince de maintien d'objet, un système d'accrochage, de décrochage et de tuilage d'une telle pince. Celle-ci est essentiellement constituée par une pince (1) en matière plastique injectée, découpée ou moulée, de faible épaisseur, munie d'une ouverture (4) triangulaire elle-même ouverte par une faible fente (6) sur le milieu du côté supérieur de la pince qui possède ou non des bossages permettant le maintien d'un écartement régulier entre plusieurs pinces portées par une broche de stockage avant leur accrochage sur un quelconque système de transfert ou de manutention. Une telle pince peut coopérer efficacement avec un système d'accrochage permettant son passage d'un support fixe sur un support mobile. Elle peut aussi coopérer avec un système de décrochage assurant le mouvement inverse et enfin avec un système de tuilage permettant le transfert des pinces d'un niveau bas vers un niveau haut ou vice-versa.

IPC 1-7

B07C 3/08; **B65G 47/61**

IPC 8 full level

B07C 3/08 (2006.01); **B65G 47/61** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B07C 3/087 (2013.01 - EP US); **B65G 47/61** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1251236 B
- [A] DE 1218774 B 19660608 - VENDO CO
- [A] FR 1485409 A 19670616 - DUERKOPPWERKE AG
- [A] FR 1289882 A 19620406 - DUERKOPPWERKE AG
- [A] FR 1215721 A 19600420
- [A] US 3709404 A 19730109 - DANA E

Cited by

CN104916571A; DE102012020496A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0000451 A1 19790124; **EP 0000451 B1 19800820**; DE 2860226 D1 19801204; FR 2396194 A1 19790126; FR 2396194 B1 19800620; US 4274782 A 19810623

DOCDB simple family (application)

EP 78400022 A 19780616; DE 2860226 T 19780616; FR 7719823 A 19770628; US 91896478 A 19780623