

Title (en)  
Device for piling flat items.

Title (de)  
Vorrichtung zum Stapeln von flachen Gegenständen.

Title (fr)  
Dispositif pour empiler des objets plats.

Publication  
**EP 0371276 A1 19900606 (DE)**

Application  
**EP 89120382 A 19891103**

Priority  
DE 3838563 A 19881114

Abstract (en)  
The invention relates to a device for piling flat items, preferably double bags cut by the torch from a sheet of plastic tube or semitube having opening edges situated in the region of their centre lines, which opening edges are pinned by a transfer device consisting of a so-called wicketer having transport arms (7), which are fixed to a shaft (2), rotate about a horizontal axis, and are arranged radially in pairs, on a holding plate (20, 21), arranged in a piling station and bearing projecting piling pins (22) or needles in the region of their longitudinal centre line to form piles. The achievement of the object to provide a device of this type, in which piles are formed and conveyed off with continuous conveyance of the flat items without parts of the piling apparatus needing to be briefly accelerated or braked, lies in the fact that two radial holding plates (20, 21) are mounted rotatably on the shaft (2) or axle, which holding plates are each fitted with separate drives (16, 17) for swivelling them into their piling position receiving the items, and that an apparatus is provided for removing the piles from the holding plates (20, 21) rotated one after the other into the piling position and for the transport of said piles. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Stapeln von flachen Gegenständen, vorzugsweise von von einer Kunststoffschlauch-oder Halbschlauchbahn abgeschweißten Doppelbeuteln mit im Bereich von deren Mittellinien liegenden Öffnungsrändern, die von einer aus einem sogenannten Wicketer bestehenden Übergabeeinrichtung mit an einer Welle (2) befestigten und um eine horizontale Achse rotierenden, sternartig und paarweise angeordneten Transportarmen (7) auf einer in einer Stapelstation angeordnete, aufragende Stapelstifte (22) oder -nadeln tragenden Halteplatte (20, 21) im Bereich ihrer Längsmittellinie zur Bildung von Stapeln aufgenadelt werden. Die Lösung der Aufgabe, eine Vorrichtung dieser Art zu schaffen, bei der sich bei kontinuierlicher Förderung der flachen Gegenstände Stapel bilden und abfordern lassen, ohne daß kurzfristig Teile der Stapeleinrichtung beschleunigt oder abgebremst werden müssen, liegt darin, daß auf der Welle (2) oder Achse drehbar zwei radiale Halteplatte (20, 21) gelagert sind, die jeweils mit getrennten Antrieben (16, 17) zu deren Verschwenken in ihre die Gegenstände aufnehmende Stapelstellung versehen sind, und daß eine Einrichtung zum Abnehmen der Stapel von den aufeinanderfolgend in die Stapelstellung gedrehten Halteplatten (20, 21) und zu deren Abtransport vorgesehen ist.

IPC 1-7  
**B31B 1/98; B31B 21/98**

IPC 8 full level  
**B31B 1/98** (2006.01); **B31B 19/98** (2006.01); **B31B 50/98** (2017.01); **B31B 70/00** (2017.01); **B65H 29/40** (2006.01); **B65H 31/30** (2006.01); **B31B 160/10** (2017.01)

CPC (source: EP US)  
**B31B 70/00** (2017.07 - EP US); **B31B 70/984** (2017.07 - EP US); **B31B 2160/10** (2017.07 - EP US); **B65H 2301/426** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/2048** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/2059** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/293** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] DE 3505858 A1 19860605 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]  
• [A] DE 3415992 A1 19851107 - LEHMACHER & SOHN MASCH [DE]  
• [A] DE 3637491 A1 19880519 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]

Designated contracting state (EPC)  
BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0371276 A1 19900606; EP 0371276 B1 19930224**; CA 2002932 A1 19900514; DE 3838563 A1 19900517; DE 58903607 D1 19930401; JP H02198970 A 19900807; US 5085111 A 19920204

DOCDB simple family (application)  
**EP 89120382 A 19891103**; CA 2002932 A 19891114; DE 3838563 A 19881114; DE 58903607 T 19891103; JP 29600689 A 19891114; US 43604389 A 19891114