

Title (en)  
Autonomous bundling apparatus

Title (de)  
Selbständiger Bündlungsapparat

Title (fr)  
Appareil autonome de fardelage

Publication  
**EP 0978452 A1 20000209 (FR)**

Application  
**EP 99460050 A 19990728**

Priority  
FR 9810095 A 19980803

Abstract (en)  
The apparatus consists of upper (1) and lower (2) half-rings which can be fitted together round a bundle of logs or other articles. The half-rings are made from symmetrical or asymmetrical components of steel or other metal, bent into semi-circles which are joined together by overlapping ends with holes for pins (11) with retaining clips. The circle formed by the rings has an inner diameter of 1.130 m and two rings can be joined by a series of lengthwise tubes.

Abstract (fr)  
Cet appareil mobile, constitué de 4 structures en demi cercles (1) et (2) entretoisés goupillés et 1 cadre (3), est utilisable pour le fardelage de bûches de bois, ou de pièces en toutes matières, sans qu'il y ait intervention d'engin motorisé. L'emploi d'un engin de manutention est limité à la reprise ultérieure des fagots, souvent après plusieurs semaines. L'utilisateur y constitue pièce après pièce, sans être gêné par des faces latérales, un volume donné. Il est facile d'y prédisposer des liens de cerclage qui ne soient pas coincés contre les structures. Les parties haute (1) et basse (2) s'assemblent par 4 goupilles (11) tenues par des goupilles  $\beta$ . Après ouverture le fagot est déposé par roulement dans le cadre (3) de par l'élan qui lui est donné par une poussée à la portée de toute personne et de par la gravité s'exerçant sur sa propre masse. L'appareil courant délimite un vide de un mètre carré obtenu avec un diamètre intérieur de 1,13 mètre. Un diamètre différent permet un volume autre, variant aussi selon la longueur des pièces. L'appareil est déplacé vide en le roulant et son cadre en le glissant par une entretoise - poignée (16). Avant rechargement l'appareil est à replacé sur son cadre (3), immobilisé par l'entretoise de dessus (16) du cadre et par une cale quelconque à retirer avant nouvelle dépose. Un modèle "Mono" a sa partie haute (1) plus légère que sa partie basse (2) pour être aisément manipulée. Un modèle "Duo" a ses parties basse et haute identiques, permettant à chacune la préparation de fagots, puis, après assemblage, un déplacement facile. Il permet parfois les déplacements avant décharge. Un modèle articulé permet l'ouverture de la partie haute grâce à deux charnières (18) et deux goupilles. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65B 27/10**

IPC 8 full level  
**B65B 27/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65B 27/10** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] FR 810044 A 19370313  
• [A] FR 1186896 A 19590903

Cited by  
EP2783820A1; FR2830843A1; FR2859178A1; DE102014003380B4; FR2881614A1; FR2822135A1; EP1806289A1; FR2895976A1; FR2791657A1; US7600798B2; DE102014003380A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0978452 A1 20000209; EP 0978452 B1 20020403**; AT E215469 T1 20020415; DE 69901139 D1 20020508; DE 69901139 T2 20021107; ES 2174583 T3 20021101; FR 2781759 A1 20000204; FR 2781759 B1 20000825; SI 0978452 T1 20021031

DOCDB simple family (application)  
**EP 99460050 A 19990728**; AT 99460050 T 19990728; DE 69901139 T 19990728; ES 99460050 T 19990728; FR 9810095 A 19980803; SI 9930073 T 19990728