

Title (en)

Device for taking up forces, with a flexible outer skin

Title (de)

Vorrichtung zur Aufnahme von Kräften, mit einer flexiblen Aussenhaut

Title (fr)

Outil pour la réception de forces, avec une peau extérieure flexible

Publication

EP 1203640 A2 20020508 (DE)

Application

EP 01125200 A 20011024

Priority

DE 10054543 A 20001101

Abstract (en)

The flexible outer skin(12,12a) is held together by a framework of transverse struts interlinked in connections and hinged to the inside of the outer skin to form a wedge-shaped profile. When force is applied to one side of the outer skin, the transverse struts deflect the ends of the loaded side of the outer skin towards the direction of the force. The inner ends (19) of the two opposite tong arms (20a,20) which move around an opening angle (25) each have a handle (21) which cross over in a pivot point (33).

Abstract (de)

Vorrichtung zur Aufnahme von Kräften, mit einer flexiblen Außenhaut (12, 12a), die von einem Gerüst aus an der Innenseite der Außenhaut anscharnierten, in Anlenkungen (23, 24) auslenkbaren Querstreben (11) zu einem im Querschnitt keilartigen Profil gehalten ist. Die Querstreben (11, 11a) lenken bei einer Krafteinwirkung auf einer Seite der Außenhaut (12, 12a) die Enden (22) der belasteten Außenhautseite gegen die Richtung der Krafteinwirkung aus. Es sind zwei gegeneinander fuhrbare Zangenarme (20, 20a) vorgesehen, die an ihren inneren Enden (19) jeweils einen Zangengriff (21) aufweisen. <IMAGE>

IPC 1-7

B25B 7/02

IPC 8 full level

B25B 7/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 7/02 (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 1068390 A 19540624
- EP 1316651 A2 20030604 - KNIESE LEIF [DE]

Cited by

DE102012017048A1; EP2502714A1; DE102007044118B4; DE102012017048B4; DE102007026721A1; JP2020104185A; US2011213409A1; US9498241B2; DE102009015977A1; DE102009017591A1; DE102007044118A1; US8156995B2; US8540007B2; WO2014032762A1; US9604791B2; US9534373B2; US9797128B2; US9797127B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1203640 A2 20020508; EP 1203640 A3 20030226; EP 1203640 B1 20120502; AT E555877 T1 20120515

DOCDB simple family (application)

EP 01125200 A 20011024; AT 01125200 T 20011024