

Title (en)
Apparatus for tearing bags

Title (de)
Vorrichtung zum Aufreißen von Säcken

Title (fr)
Machine pour déchirer des sacs

Publication
EP 0939035 A1 19990901 (DE)

Application
EP 98120954 A 19981105

Priority
DE 19807694 A 19980225

Abstract (en)
The assembly to tear sacks apart, has a rotating ripping drum and a curved retaining holder (5). The retaining holder (5) has at least two members (9,10), joined by a linkage (11). A coupling and/or adjustment setting unit (13) is between the members (9,10) to adjust them in relation to each other. Preferred Features: The curved section (6) of the retainer, partially round the drum (4), is a link chain, with couplings and/or setting adjustments between the links. The linkage (11) between the members (9, 10) is over a horizontal plane over the drum (4). The section (9) of the retainer (5) over the drum is virtually on a straight line, while the section (10) at the drum (10) is curved at least partially, with the connecting linkage (11) at the junction between the straight and curved sections. The coupling and/or setting adjustment (13) is at the side of the retainer (5) away from the drum (4), as a setting motor such as a hydraulic cylinder, electrical setting motor, an adjustable spring, a counterweight, and the like.

Abstract (de)
Vorrichtung zum Aufreißen von Säcken (114) mit einer drehend angetriebenen Aufreißtrommel (104) und einer bogenförmig gekrümmten Gegenhaltevorrichtung (105), die mittels zumindest eines Gelenkes (107) an dem Rahmen (101) der Vorrichtung angelenkt und mittels zumindest eines zwischen dem Rahmen und der Gegenhaltevorrichtung (105) angeordnetem Stellelement im Abstand zur Trommel einstellbar ist, um auf einfache Weise sicher zu stellen, daß die Gefahr der Selbsthemmung auf einfache Weise verhindert wird, ist vorgesehen, daß die Gegenhaltevorrichtung aus zumindest zwei mit zumindest einem Gelenk (111) miteinander verbundenen Gliedern (109,110) besteht, daß zwischen den Gliedern eine Koppel- und/oder Stellvorrichtung (113) zur Einstellung der Glieder zueinander angeordnet ist. Der die Trommel (104) teilweise umschließende, gekrümmte Bereich der Gegenhaltevorrichtung ist in Form einer Gliederkette ausgebildet, wobei zwischen den einzelnen Gliedern Koppel- und/oder Stellvorrichtungen (113) angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 69/00; **B02C 4/10**

IPC 8 full level
B02C 18/00 (2006.01); **B65B 69/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 69/0008 (2013.01)

Citation (search report)
• [DY] EP 0686562 A1 19951213 - BAYER MANFRED [DE]
• [Y] DE 538511 C 19311114 - STILLE FA F
• [A] EP 0380811 A2 19900808 - GRONHOLZ CLAUS
• [A] US 5255860 A 19931026 - TIMMONS CHARLES T [US]
• [A] SOVIET PATENTS ABSTRACTS Section PQ Week 9018, 13 June 1990 Derwent World Patents Index; Class Q13, AN 90-137663, XP002105292
• [A] SOVIET PATENTS ABSTRACTS Section PQ Week 0931, 13 September 1989 Derwent World Patents Index; Class Q31, AN 89-226063, XP002105293

Cited by
CN113682587A; CN110356834A; CN113682588A; CN103127979A; RU209600U1; CN104648737A; FR3014418A1; RU2664837C1; AU2014363247B2; CN111068885A; US10610867B2; WO2015086993A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 19807694 A1 19990826; EP 0939035 A1 19990901; JP H11262677 A 19990928

DOCDB simple family (application)
DE 19807694 A 19980225; EP 98120954 A 19981105; JP 14415798 A 19980526