

Title (en)
ROTARY DRYER WITH EXPANDING FRAME AND LOCKING DEVICE

Title (de)
WÄSCHESPINNE MIT SPREIZGESTELL UND ARRETIERVORRICHTUNG

Title (fr)
SÉCHOIR À LINGE POURVU DE CHÂSSIS EXTENSIBLE ET DE DISPOSITIF DE BLOCAGE

Publication
EP 4242368 A1 20230913 (DE)

Application
EP 22160691 A 20220308

Priority
EP 22160691 A 20220308

Abstract (en)
[origin: CN116732757A] The invention relates to a laundry rack, comprising a vertical pole, a spreading frame with arms and support arms for receiving a clothesline, and a locking device for locking the spreading frame in a closed position. According to the invention, the rotation point of the articulated shaft in the arm part of the support arm is spaced further from the vertical central axis of the upright rod in the radial direction than the rotation point of the oscillating shaft in the lower flange and the rotation point of the articulated shaft in the upper flange, the locking device has at least one rigid engagement element fixed to the upper flange and a plurality of rigid mating elements fixed to the respective free ends of the arms, the engagement element and the mating elements being hooked to each other in the closed state of the spreading frame. As a result, a laundry rack is achieved which can be simply opened and reliably held in the closed state. The invention also relates to a method for unfolding or folding the clothes hanger.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Wäschespinne (100) mit einem senkrechten Mast (20), einem Spreizgestell (10) mit Armen (11) und Spreizarmen (12) zur Aufnahme einer Wäscheleine (1) und mit einer Arretiervorrichtung (2) zum Arretieren des Spreizgestells (10) in einer geschlossenen Position. Erfindungsgemäß sind die Drehpunkte der Anlenkachsen (6) der Spreizarme (12) in den Armen (11) radial weiter von einer vertikalen Mittelachse (21) des Mast (20) beabstandet als die Drehpunkte (7) der Schwenkachsen im unteren Kragen (13) und die Drehpunkte (8) der Anlenkachsen im oberen Kragen (14), und die Arretiervorrichtung (2) besitzt mindestens ein an dem oberen Kragen (14) befestigtes starres Eingriffselement (3) und eine Mehrzahl von an einem jeweiligen freien Ende der Arme (11) befestigte starre Gegenelemente (4), welche in geschlossenem Zustand des Spreizgestells (10) ineinander verhakt sind. So wird eine Wäschespinne geschaffen, welche sich einfach öffnen und sicher in geschlossenem Zustand halten lässt. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zum Auf Falten bzw. Zufalten einer wie vorstehend beschriebenen Wäschespinne.

IPC 8 full level
D06F 57/04 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
D06F 57/04 (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)
DE 102004030720 B4 20060608 - LEIFHEIT AG [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 102004030720 A1 20060223 - LEIFHEIT AG [DE]
• [A] EP 1314810 A1 20030528 - LEIFHEIT AG [DE]
• [A] EP 0113789 A1 19840725 - LEIFHEIT INTERNATIONAL [DE]
• [A] DE 102004060512 B3 20060518 - LEIFHEIT AG [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4242368 A1 20230913; CN 116732757 A 20230912

DOCDB simple family (application)
EP 22160691 A 20220308; CN 202310180697 A 20230228