

Title (en)  
STAND FOR CLAMPING POST/ROD-SHAPED ITEMS WITH ELECTRICAL FILL LEVEL DISPLAY DEVICE

Title (de)  
STÄNDER ZUM AUFSPANNEN VON MAST- ODER STABFÖRMIGEN TEILEN MIT ELEKTRISCHER FÜLLSTAND-ANZEIGEEINRICHTUNG

Title (fr)  
SUPPORT DESTINÉ AU SERRAGE DES PIÈCES EN FORME DE MÂT OU DE BARRE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE NIVEAU ÉLECTRIQUE

Publication  
**EP 3516998 A1 20190731 (DE)**

Application  
**EP 19150293 A 20190104**

Priority  
DE 102018101699 A 20180125

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung offenbart einen Ständer (1) zum Aufspannen von Christbäumen, mit einem Gehäuse (10), zumindest zwei an einen Aufnahmeraum (19) zum Aufnehmen des mast- oder stabförmigen Teils angrenzenden Halteelementen (20), einer Sicherungseinrichtung (30, 31) und einer flexiblen Kraftübertragungseinrichtung (40), wobei die Halteelemente (20) um eine Zentralachse (19') des Aufnahmeraumes (19) herum winkelversetzt angeordnet und jeweils um eine Schwenkachse von der Zentralachse (19') weg in Richtung einer Freigabestellung und auf die Zentralachse (19') zu in Richtung einer Fixierstellung verschwenkbar sind, wobei die Kraftübertragungseinrichtung (40) von der Sicherungseinrichtung (30, 31) zu den Halteelementen (20) führt, die mit der Sicherungseinrichtung (30) mittels der Kraftübertragungseinrichtung (40) bewegungsgekoppelt sind, wobei durch Überführen der Sicherungseinrichtung (30, 31) von einer Entsicherungsstellung in Richtung einer Sicherungsstellung die Kraftübertragungseinrichtung (40) in einer Zugrichtung zu der Sicherungseinrichtung (30, 31) gezogen und/oder kraftbeaufschlagt wird, so dass die Sicherungseinrichtung (30, 31) mittels der Kraftübertragungseinrichtung (40) einer Verschwenkung der Halteelemente (20) in Richtung Freigabestellung entgegenwirkt oder diese verhindert, wobei der Ständer (1) dadurch gekennzeichnet ist, dass der Ständer (1) einen in den Aufnahmeraum (19) des Gehäuses (10) ragenden Füllstandsensor (50) zum Ermitteln eines Flüssigkeitsfüllstandes im Aufnahmeraum (19) aufweist, wobei der Füllstandsensor (50) mit einer an einer Außenseite des Gehäuses (10) angeordneten elektrischen Anzeigeeinrichtung (60) elektrisch verbunden ist, so dass eine mittels der Anzeigeeinrichtung (60) darstellbare Füllstandinformation mit einem durch den Füllstandsensor (50) ermittelten Flüssigkeitsfüllstand korreliert.

IPC 8 full level  
**A47G 33/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A47G 33/1213** (2013.01); **A47G 2033/122** (2013.01); **A47G 2033/1293** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XY] DE 202004014508 U1 20050203 - SCHULZ PETRA [DE]  
• [Y] US 7471206 B1 20081230 - ELLERMAN DAVID CHRISTIAN [US]  
• [A] US 2006174967 A1 20060810 - CHIEN CHAO C [TW]  
• [A] US 5969620 A 19991019 - OKULOV PAVEL D [CA]

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3516998 A1 20190731**; **EP 3516998 B1 20221116**; DE 102018101699 A1 20190725; PL 3516998 T3 20230327

DOCDB simple family (application)  
**EP 19150293 A 20190104**; DE 102018101699 A 20180125; PL 19150293 T 20190104