

Title (en)
BLADE REMOVAL DEVICE FOR A CUTTING MACHINE

Title (de)
MESSERABNAHMEVORRICHTUNG FÜR EINE SCHNEIDEMASCHINE

Title (fr)
DISPOSITIF DE RETRAIT DE LAME POUR UNE MACHINE À COUPER

Publication
EP 4116050 A1 20230111 (DE)

Application
EP 21184470 A 20210708

Priority
EP 21184470 A 20210708

Abstract (en)
[origin: US2023011013A1] A blade removal device removes a blade of a slicer. The removal device has: a base positioned with a contact side on one side of the blade; fasteners supported in the base, rotatable from an attachment position for attaching the blade removal device to the blade into a holding position for holding the blade; and a rotary handle supported on the base and rotatable relative to the base from a closed position into an open position to release an interlock between the blade and the drive. The interlock opens when the rotary handle is in the open position and is closed when the rotary handle is in the closed position. The fasteners in the attachment position engage in cutouts of the rotary handle in the closed position. The cutouts and the fasteners are out of engagement when the rotary handle is in the open position.

Abstract (de)
Eine Messerabnahmevorrichtung (12) zum Abnehmen eines Kreismessers einer Scheibenschneidmaschine zum Abschneiden von Scheiben aus Schneidegut, die einen Träger (29) aufweist, der mit einer Anlageseite (30a) an einer Seite des Kreismessers anordenbar ist, ist dadurch gekennzeichnet, dass die Messerabnahmevorrichtung im Träger drehbar gelagerte Befestigungselemente (19a, 19b) aufweist, die um eine jeweilige Drehachse (31a,31b) relativ zum Träger von einer Montagestellung zum Montieren der Messerabnahmevorrichtung am Kreismesser in eine Haltestellung zum Halten des Kreismessers an der Messerabnahmevorrichtung drehbar sind, und dass die Messerabnahmevorrichtung einen am Träger drehbar gelagerten Drehgriff (32) aufweist, welcher relativ zum Träger von einer geschlossenen Stellung in eine geöffnete Stellung drehbar ist, um einen Verschluss des Kreismessers und dessen Antriebs zu öffnen, wobei in der geöffneten Stellung der Verschluss geöffnet und in der geschlossenen Stellung geschlossen ist, wobei die Befestigungselemente in der Montagestellung zum Eingriff in Ausnehmungen (50a,50b) des Drehgriffs in der geschlossenen Stellung ausgebildet sind, und wobei sich die Ausnehmungen und die Befestigungselemente in der geöffneten Stellung außer Eingriff befinden. Damit wird ein unbeabsichtigtes Lösen des Kreismessers von der Messerabnahmevorrichtung verhindert und eine Verletzungsgefahr minimiert.

IPC 8 full level
B26D 7/26 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B26D 7/2621 (2013.01 - EP US); **B26D 1/143** (2013.01 - US); **B26D 2210/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 8136435 B2 20120320 - ZHU GUANGSHAN [US], et al

Citation (search report)
• [A] US 2017361428 A1 20171221 - MCGUFFIN-NOLL DOUGLAS J [US], et al
• [AD] US 8136435 B2 20120320 - ZHU GUANGSHAN [US], et al

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 4116050 A1 20230111; US 11890771 B2 20240206; US 2023011013 A1 20230112

DOCDB simple family (application)
EP 21184470 A 20210708; US 202217854000 A 20220630