

Title (en)  
SEPARATION DEVICE, OBJECTS FOR MULTIPLE USE AND REUSE SYSTEM

Title (de)  
TRENNVORRICHTUNG, GEGENSTAND ZUR WIEDERVERWERTUNG UND WIEDERVERWERTUNGSSYSTEM

Title (fr)  
DISPOSITIF DE SEPARATION, OBJET À USAGE MULTIPLE ET SYSTÈME D'USAGES MULTIPLES

Publication  
**EP 3835235 A1 20210616 (DE)**

Application  
**EP 19214513 A 20191209**

Priority  
EP 19214513 A 20191209

Abstract (en)  
[origin: CA3164118A1] The invention relates to a recycling system for recycling objects which can be used multiple times. The recycling system has one or more separating and receiving devices and at least one recyclable object. The separating and receiving device for separating waste and objects which can be used multiple times comprises: a first collecting container for receiving waste; a second collecting container for receiving marked objects; and a sorting device. The sorting device is designed to detect marked objects, transfer marked objects into the second collecting container, and transfer other objects into the first collecting container.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Wiederverwertungssystem zur Wiederverwertung von mehrfach verwendbaren Gegenständen. Das Wiederverwertungssystem weist eine oder mehrere Trenn- und Aufnahmeverrichtungen (10) und mindestens einen wiederverwertbaren Gegenstand auf. Die Trenn- und Aufnahmeverrichtung zum Trennen von mehrfach verwendbaren Gegenständen und Restmüll umfasst: einen ersten Fangbehälter (30a) zum Aufnehmen von Restmüll; einen zweiten Fangbehälter (30b) zum Aufnehmen von gekennzeichneten Gegenständen; eine Sortiereinrichtung. Dabei ist die Sortiereinrichtung dazu ausgelegt, gekennzeichnete Gegenstände zu erkennen, erkannte Gegenstände in den zweiten Fangbehälter zu überführen und sonstige Gegenstände in den ersten Fangbehälter zu überführen.

IPC 8 full level  
**B65F 1/00** (2006.01); **A47G 19/02** (2006.01); **A47G 19/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A47G 19/025** (2013.01 - EP); **A47G 19/2227** (2013.01 - EP); **B07C 5/3412** (2013.01 - US); **B07C 5/362** (2013.01 - US); **B65F 1/006** (2013.01 - EP US); **B65F 1/1607** (2013.01 - US); **A47G 19/08** (2013.01 - US); **B07C 2501/0054** (2013.01 - US); **B65F 2001/008** (2013.01 - EP US); **B65F 2210/138** (2013.01 - EP US); **B65F 2210/168** (2013.01 - US); **B65F 2210/176** (2013.01 - EP US); **B65F 2210/184** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] DE 202019103055 U1 20190612 - YANG YU HSUAN [TW]  
• [X] CN 107804609 A 20180316 - SICHUAN LIANGPINJI TECH CO LTD  
• [A] CN 110077749 A 20190802 - XIAMEN UMS INFORMATION TECH CO LTD  
• [X] US 2005087255 A1 20050428 - HUMPHREY RICHARD L [US], et al  
• [X] DE 202015000449 U1 20150205 - WERBEMITTELAGENTUR HAGEMANN GMBH [DE]  
• [X] DE 102016123593 A1 20180607 - RASTAL GMBH & CO KG [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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3835235 A1 20210616**; **EP 3835235 B1 20240313**; **EP 3835235 B8 20240417**; **EP 3835235 C0 20240313**; CA 3164118 A1 20210617; US 2022297931 A1 20220922; WO 2021116161 A1 20210617

DOCDB simple family (application)  
**EP 19214513 A 20191209**; CA 3164118 A 20201209; EP 2020085244 W 20201209; US 202217806034 A 20220608