

Title (en)

DEVICE AND METHOD FOR THE AUTONOMOUS SELECTIVE SORTING OF WASTE

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN SELEKTIVEN SORTIERUNG VON ABFÄLLEN

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRI SÉLECTIF AUTONOME DE DÉCHETS

Publication

**EP 4302886 A1 20240110 (FR)**

Application

**EP 23183688 A 20230705**

Priority

- FR 2206876 A 20220705
- FR 2210567 A 20221014

Abstract (fr)

L'invention vise un dispositif (DV1) pour la collecte sélective autonome de déchets (15), comprenant : une chambre de réception 10 pour recevoir en vrac des déchets ; des moyens de localisation pour localiser un déchet cible (15a) parmi les déchets (15) en vrac ; un réceptacle d'analyse (26) ; des moyens robotisés de préhension (20) pour ramasser le déchet cible (15a) dans la chambre de réception (10) et déposer le déchet cible dans le réceptacle d'analyse (26) ; des moyens de contrôle (30) configurés pour mesurer au moins une caractéristique physique du déchet cible (15a) une fois positionné dans le réceptacle d'analyse (26) et pour sélectionner un conteneur (40a) parmi une pluralité de conteneurs (40) possibles en fonction de ladite au moins une caractéristique physique ; des moyens d'acheminement (34) pour acheminer le déchet cible (15a) depuis le réceptacle d'analyse (26) dans le conteneur sélectionné (40a).

IPC 8 full level

**B07C 5/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B07C 5/34** (2013.01); **B07C 2501/0054** (2013.01); **B07C 2501/0063** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] CN 111299184 A 20200619 - YANCHENG POLYTECHNIC COLLEGE
- [A] EP 4015097 A1 20220622 - PANASONIC IP MAN CO LTD [JP]
- [A] WO 2019207201 A1 20191031 - ZENROBOTICS OY [FI], 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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4302886 A1 20240110**

DOCDB simple family (application)

**EP 23183688 A 20230705**