

Title (en)
WASTE COLLECTION CONTAINER WITH INTRODUCTION LOCK

Title (de)
ABFALLSAMMELBEHÄLTER MIT EINWURFSCHLEUSE

Title (fr)
BAC DE COLLECTE DE DÉCHETS AVEC SAS D'INTRODUCTION

Publication
EP 4365107 A1 20240508 (DE)

Application
EP 23199665 A 20230926

Priority
CH 13102022 A 20221104

Abstract (de)
Bei einem Abfallsammelbehälter (1) mit einer Einwurfföffnung (2) und einer Einwurfschleuse (3) zur kontrollierten Aufnahme eines Abfallsacks in einen Sammelraum (4) des Abfallsammelbehälters, ist es vorgesehen, dass die Einwurfschleuse (3) einen Schleusendeckel (5) und eine Schleusenwanne (6) umfasst, welche um eine gemeinsame Drehachse (A) drehbar angeordnet sind und gemeinsam einen Schleusenraum (7) für den Abfallsack ausbilden; wobei der Schleusendeckel (5) um die gemeinsame Drehachse (A) drehend von einer geschlossenen Stellung, in welcher der Schleusendeckel (5) die Einwurfföffnung (2) verschliesst, in eine offene Stellung, in welcher die Einwurfföffnung (2) freigegeben und der Schleusenraum (7) für den Abfallsack von aussen zugänglich ist, schwenkbar ist; wobei die Schleusenwanne (6) um die gemeinsame Drehachse (A) drehend von einer Aufnahmestellung in eine Abwurfstellung schwenkbar ist, wobei in der Aufnahmestellung die Schleusenwanne (6) um wenige Grad zur Einwurfföffnung (2) geneigt ist und mit einer öffnungsseitigen Kante (61) an einen Rand (21) der Aufnahmeöffnung (2) anschliesst, so dass der einzuwerfende Abfallsack in der Schleusenwanne (6) aufnehmbar ist, wobei in der Aufnahmestellung der Schleusenwanne (6) der Schleusendeckel (5) in die offene Stellung bringbar ist, und in der offenen Stellung eine öffnungsabgewandte Abwurfkante (62) der Schleusenwanne an eine Kante (52) des Schleusendeckels (5) anschliesst und den Schleusenraum (7) zum Sammelraum (4) hin abschliesst; wobei in der geschlossenen Stellung des Schleusendeckels (5) die Schleusenwanne (6) in die Abwurfstellung bringbar ist, und die Schleusenwanne (6) in der Abwurfstellung zu einer Mitte des Sammelraums (4) geneigt ist, so dass ein zur Mitte des Sammelraums (4) gerichteter Zugang freigegeben ist und der eingeworfene Abfallsack durch Schwerkraft über die Abwurfkante (62) der Schleusenwanne (6) in Richtung Mitte des Sammelraums (4) rutscht.

IPC 8 full level
B65F 1/10 (2006.01); **B65F 1/16** (2006.01)

CPC (source: CH EP)
B65F 1/10 (2013.01 - CH EP); **B65F 1/16** (2013.01 - CH); **B65F 1/163** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 3403951 A1 20181121 - DBI CONTAINERSERVICE B V [NL]
• EP 0803451 A1 19971029 - FRITHJOF W SCHEPKE GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 20011071 U1 20010208 - HUBANLAGEN WIEGETECHNIK KIPPSY [DE]
• [X] WO 2009031996 A2 20090312 - TYCO HEALTHCARE [US], et al
• [X] DE 943513 C 19560524 - PAUL SCHEIDEGGER

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 4365107 A1 20240508; CH 720199 A1 20240515

DOCDB simple family (application)
EP 23199665 A 20230926; CH 13102022 A 20221104