

Title (en)
Device for distribution of pins in a bowling-pin setter.

Title (de)
Kegelverteilvorrichtung einer Kegelstellanlage.

Title (fr)
Dispositif de répartition de quilles dans une installation de mise en place de quilles.

Publication
EP 0233148 A2 19870819 (DE)

Application
EP 87810061 A 19870129

Priority
CH 52986 A 19860210

Abstract (en)
[origin: US4813673A] To reduce the distribution time of bowling pins being fed horizontally along transport paths, first and central transport systems (41, 42) are located in a median portion of an elongated frame, with first and second connecting transport systems (43, 47), diverging from the central transport system, transport the bowling pins to peripheral transport systems (68, 69) located parallel and on either side of the first and second central transport systems. Bowling pins are distributed, alternately, to the first and second central transport system to be transported past pin receiving pockets to receive pins, provided the pockets are empty. The distribution apparatus is simple and formed with a Y-shaped distribution rocker to alternately cover or free pin supply chutes (5, 6) in alignment with the first and second transport systems, respectively.

Abstract (de)
Die auf ein gabelförmiges Kegelverteilwippe (5I) herabfallenden Kegel (20) werden abwechselungsweise einem von zwei Einlaufkanälen (5, 6) zugeführt. Die Kegel (20) bewirken jeweils eine Verschwenkung der Kegelverteilwippe (5I). Die Kegel (20) gelangen hernach abwechselungsweise auf zwei zueinander parallele Transportbahnen (4I, 42), auf welchen sie durch je ein Seilpaar (33, 44) an Ablenkfingern (II) vorbei transportiert werden. Auf zwei äusseren Transportbahnen (68, 69) werden die Kegel (20) in Gegenrichtung (F) und an den dort vorhandenen Ablenkfingern (II) vorbei bewegt. Durch diese Ablenkfinger (II) können die Kegel (20) in leere Aufnahmetaschen (9) umgelenkt werden. Dadurch kann die Verteilung der Kegel (20) in ihre Aufnahmetaschen (9) in kürzerer Zeit erfolgen und der Zyklus zum Aufstellen der Kegel (20) nach einem Kugelfwurf abgekürzt werden.

IPC 1-7
A63D 5/09

IPC 8 full level
A63D 5/08 (2006.01); **A63D 5/09** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
A63B 69/00 (2013.01 - KR); **A63D 5/00** (2013.01 - KR); **A63D 5/09** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0233148 A2 19870819; EP 0233148 A3 19880824; EP 0233148 B1 19900816; AT E55552 T1 19900915; CA 1275667 C 19901030; DE 3764279 D1 19900920; ES 2018296 B3 19910401; JP H0441634 B2 19920708; JP S62186879 A 19870815; KR 870007709 A 19870921; KR 930010651 B1 19931105; US 4813673 A 19890321

DOCDB simple family (application)
EP 87810061 A 19870129; AT 87810061 T 19870129; CA 528863 A 19870203; DE 3764279 T 19870129; ES 87810061 T 19870129; JP 2743887 A 19870210; KR 870001138 A 19870209; US 13915687 A 19871221