

Title (en)

Device for tapping beer from containers, especially from kegs.

Title (de)

Vorrichtung zum Zapfen von Bier aus Behältern, insbesondere Dosen.

Title (fr)

Dispositif pour soutirer de la bière à partir de récipients, notamment de tonnelets.

Publication

EP 0270878 A1 19880615 (DE)

Application

EP 87116850 A 19871114

Priority

DE 3640190 A 19861125

Abstract (en)

[origin: US4828147A] A device for tapping beer or the like from cans comprises a housing with an outlet closable by a tapping valve and an air pump. Attached to the housing is a piercing pipe which can be introduced into the can and forms a beer discharge channel which is in communication with the outlet. The air supplied by the air pump flows separately from the beer through lateral air outlet openings of the piercing pipe into the can above the level of the beer and applies pressure to the beer. The flow cross-section of the beer discharge channel in the piercing pipe is determined substantially throughout its entire length by the internal diameter of this pipe. A thin-walled sleeve of smaller external diameter than the internal diameter of the piercing pipe which separates the beer discharge channel from the flow path of the supplied air and which is sealed relative to this channel below the air outlet openings is provided in the upper region only of the piercing pipe.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Zapfen von Bier od. dgl. aus Dosen (8) weist ein Gehäuse (1) mit einem durch ein Zapfventil (27) verschließbaren Auslauf sowie eine Luftpumpe (15) auf. Am Gehäuse ist ein Anstechrohr (12) befestigt, das in die Dose einführbar ist und einen mit dem Auslauf in Verbindung stehenden Bierausströmkanal bildet. Die von der Luftpumpe angelieferte Luft strömt getrennt vom Bier durch seitliche Luftaustrittsöffnungen (36) des Anstechrohres in die Dose oberhalb des Bierspiegels (37) ein und setzt das Bier unter Druck. Der Strömungsquerschnitt des Bierausströmkansals im Anstechrohr ist im wesentlichen über dessen gesamte Länge hinweg durch den Innendurchmesser dieses Rohres bestimmt. Lediglich im oberen Bereich des Anstechrohres ist eine dünnwandige Hülse (26) kleineren Außendurchmessers als der Innendurchmesser des Anstechrohres vorgesehen, die den Bierausströmkanal vom Strömungsweg der angelieferten Luft trennt und unterhalb der Luftaustrittsöffnungen gegen diesen Kanal abgedichtet ist.

IPC 1-7

B67D 1/04

IPC 8 full level

B67D 1/04 (2006.01); **B67D 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B67D 1/0425 (2013.01 - EP US); **B67D 2001/0089** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 1995098 A 19350319 - FRANK HEALY
- [Y] BE 475086 A
- [A] US 3327899 A 19670627 - REYNOLDS KENNETH E, et al
- [A] GB 1068055 A 19670510 - ATLANTIC BREWING COMPANY
- [A] FR 624730 A 19270725
- [AD] DE 2531697 A1 19770203 - DORSCH DIETER

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0270878 A1 19880615; **EP 0270878 B1 19910116**; AT E60027 T1 19910215; CA 1283637 C 19910430; DE 3640190 A1 19880601; DE 3640190 C2 19970522; ES 2020248 B3 19910801; HK 94391 A 19911129; JP 2572789 B2 19970116; JP S63152597 A 19880625; SG 76391 G 19911213; US 4828147 A 19890509

DOCDB simple family (application)

EP 87116850 A 19871114; AT 87116850 T 19871114; CA 551439 A 19871110; DE 3640190 A 19861125; ES 87116850 T 19871114; HK 94391 A 19911121; JP 29426587 A 19871124; SG 76391 A 19910912; US 12532287 A 19871125