

Title (en)

Device for conveying fluid with reduced stirs and waves into a tank

Title (de)

Vorrichtung zum verwirbelungsarmen Einbringen einer Flüssigkeit in einen Flüssigkeitsbehälter

Title (fr)

Dispositif d'apport à faibles remous de fluide dans un réservoir

Publication

**EP 1013983 A2 20000628 (DE)**

Application

**EP 99124981 A 19991215**

Priority

DE 29822803 U 19981222

Abstract (en)

During a beer brewing process liquid carbon dioxide is released into a process liquid (12) under a gas atmosphere within an enclosed tank (10). The liquid carbon dioxide is released onto the top surface (34) of a disc-shaped float (32). The float top surface has a gentle camber allowing the liquid carbon dioxide to drain gently into the fluid surface (12) generating the minimum of turbulence.

Abstract (de)

Um die Reinheit einer Flüssigkeit, wie beispielsweise flüssigen Kohlendioxid für die Brauereiindustrie zu verbessern, umfaßt eine Vorrichtung (30) zum verwirbelungsarmen Einbringen der Flüssigkeit in einen Flüssigkeitsbehälter (10) einen ersten Strömungskörper (32), dessen Oberseite parallel zum Flüssigkeitsspiegel (12) in dessen Höhe (oder nahebei) verläuft bzw. zu allen Seiten im flachen Winkel in den Flüssigkeitsspiegel eintaucht; ferner steht die Vorrichtung mit einer Flüssigkeitszuleitung in Verbindung, die auf der Strömungskörperoberseite mündet. Dadurch wird erreicht, daß die zuzuführende Flüssigkeit in einem flachen Film über die Strömungskörperoberseite strömt und etwaige in Form von Mikrobläschen in der Flüssigkeit vorhandenes Gas (wie beispielsweise Sauerstoff) leicht zur Flüssigkeitsoberfläche gelangen und in die Gasatmosphäre oberhalb des Flüssigkeitsspiegels übertreten kann. <IMAGE>

IPC 1-7

**F16L 55/05**

IPC 8 full level

**B67D 5/06** (2006.01); **B67D 5/34** (2006.01); **B67D 7/06** (2010.01); **B67D 7/36** (2010.01)

CPC (source: EP)

**B67D 7/06** (2013.01); **B67D 7/36** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 29822803 U1 20000504**; EP 1013983 A2 20000628; EP 1013983 A3 20020703

DOCDB simple family (application)

**DE 29822803 U 19981222**; EP 99124981 A 19991215