

Title (en)
Non-spilling beverage lid

Title (de)
Auslaufgeschützter Trinkgefäß-Aufsatz

Title (fr)
Couvercle évitant les risques de renversement

Publication
EP 0923898 A1 19990623 (DE)

Application
EP 98120774 A 19981102

Priority
DE 19757066 A 19971220

Abstract (en)
A novel cover (2) for a drinking vessel (4) has spillage protection. There is an opening (10), allowing fluid to be drawn from the vessel, closed by a valve plug (14), held against a valve seat (20) in the opening, pressed from within. The valve plug has a projection (16), reaching through the opening to the exterior. Inward pressure on this external tip (18) will open the valve, allowing the drink to be consumed. Preferably on pressing-in the valve plug, an annular gap (12) is cleared between the projection and the edge of the opening. The opening is formed in a bush (8) serving as the mouthpiece, and a suction tube (22) reaches down from the valve to the base of the vessel. Closure is effected by a spring (36), especially of spiral form. The valve housing (24) is removable from the bush, and has a cavity with upper and lower openings, which includes the valve plug. In forming the annulus, the housing decreases in diameter, upwardly. The spring seats on a shoulder (40), to press the plug against the valve seat (20). The shoulder is formed in a removable shell (42), inserted into the lower housing of the valve. The shell includes a central hole in communication with the vessel interior, via the suction tube. The valve housing has cleaning openings (34). The valve components are generally rotationally-symmetrical.

Abstract (de)
Auslaufgeschützter Aufsatz (1) an einem Trinkgefäß (2) mit einer Öffnung (11) an einer Saugtülle (6) zum Trinken von Flüssigkeit, bei dem ein Flüssigkeitsdurchgang zwischen Öffnung (11) und Trinkgefäß (2) von einem Schließkörper (13) eines Ventils gesperrt ist, der von einem Federelement (22) gegen einen Dichtsitz (12) im Flüssigkeitsdurchgang gedrückt ist, und wobei der Schließkörper (13) einen Vorsprung (25) aufweist, der mit einem Betätigungsabschnitt (25') bis in den Bereich der Öffnung (11) ragt, und der den Schließkörper (13) bei Betätigung des Betätigungsabschnittes (25') von der Außenseite der Öffnung (11) von seinem Dichtsitz (12) entgegen der Wirkung des Federelementes (22) wegdrückt, wodurch der Flüssigkeitsdurchgang zwischen Öffnung (11) und Trinkgefäß (2) freigegeben wird. <IMAGE>

IPC 1-7
A47G 19/22; B65D 47/24

IPC 8 full level
A47G 19/22 (2006.01); **B65D 47/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47G 19/2272 (2013.01 - EP US); **B65D 47/248** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 29500819 U1 19950302 - KRUEGER BURKHARD [DE]
- US 5079013 A 19920107 - BELANGER RICHARD A [US]
- US 3338467 A 19670829 - ALBERT KENNETH J

Citation (search report)

- [X] DE 29703204 U1 19970911 - KRUEGER BURKHARD [DE]
- [DA] US 3338467 A 19670829 - ALBERT KENNETH J
- [A] US 3208629 A 19650928 - BEESON HARRY R
- [A] US 4350260 A 19820921 - PRUEHER ANDREW B
- [A] US 4184603 A 19800122 - HAMILTON CALVIN G SR [US]
- [A] US 4238045 A 19801209 - D ANDRIA ERNEST F [US]

Cited by
CN102018417A; USD881638S; USD907433S; USD941628S; USD886528S; USD909816S; USD929185S

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
US 6062419 A 20000516; CA 2256823 A1 19990620; EP 0923898 A1 19990623

DOCDB simple family (application)
US 21017098 A 19981211; CA 2256823 A 19981218; EP 98120774 A 19981102