

Title (en)
DRINKING-WATER VALVE FOR SMALL ANIMALS, IN PARTICULAR HENS.

Title (de)
TRÄNKEVENTIL FÜR KLEINTIERE, INSBESONDERE HÜHNER.

Title (fr)
SOUPAPE D'ABREUVOIR POUR PETITS ANIMAUX, NOTAMMENT DES POULETS.

Publication
EP 0524281 A1 19930127 (DE)

Application
EP 92903553 A 19920201

Priority
DE 9101513 U 19910209

Abstract (en)
[origin: WO9213445A1] Drinking-water valves (10) enable animals such as hens to operate their water supply themselves. By moving a rod (18), the hens open the valve (10), thus allowing a given quantity of water (per unit time) to come out. Since the drinking-water requirements of a hen change as the hen develops, however, the water supply provided by such valves does not always match the hen's requirements. The drinking-water valve (10) proposed by the invention is designed to provide a water supply which matches the hen's drinking-water requirements. Located between an upper rod (16) and a part of the valve housing (12) associated with the upper rod is a choke section (27) which can be adjusted to vary the amount of water which flows through. To this end, the upper rod (16) is designed, for instance, with sections (25, 26) of different diameter. Changing the relative position of the upper rod (16) in the housing (12) causes the choke section (27) to increase or decrease in size, thus allowing a smaller or larger amount of water to emerge (per unit time).

Abstract (fr)
Des soupapes d'abreuvoir (10) permettent à des poulets, par exemple, de couvrir eux-mêmes leurs besoins en eau. En déplaçant une tige de soupape (18), les poulets ouvrent la soupape d'abreuvoir (10), à travers laquelle sort une quantité déterminée d'eau (par unité de temps). Ces soupapes d'abreuvoir (10) ont l'inconvénient de ne laisser passer qu'une quantité déterminée d'eau (par unité de temps). Etant donné toutefois que les besoins en eau des poulets se modifient avec leurs étapes de croissance, ces soupapes n'assurent pas un approvisionnement en eau potable adapté à leurs besoins. Afin d'assurer un approvisionnement en eau adapté aux besoins des poulets, une section d'étranglement (27) située entre une tige supérieure (16) et une partie qui lui est associée du boîtier (12) de la soupape d'abreuvoir (10) peut être modifiée afin de régler différents débits d'eau. A cet effet, la tige supérieure (16) est par exemple pourvue de sections (25, 26) ayant différents diamètres. En modifiant la position relative de cette tige supérieure (16) dans le boîtier (12), on peut élargir ou rétrécir la section d'étranglement (27). Par conséquent, il sort de la soupape d'abreuvoir une quantité plus grande ou plus réduite d'eau (par unité de temps).

IPC 1-7
A01K 39/02

IPC 8 full level
A01K 39/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A01K 39/0213 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9213445A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE DK ES FR GB GR IT MC NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 9101513 U1 19910502; EP 0524281 A1 19930127; JP H05505313 A 19930812; US 5329877 A 19940719; WO 9213445 A1 19920820

DOCDB simple family (application)
DE 9101513 U 19910209; EP 9200221 W 19920201; EP 92903553 A 19920201; JP 50351092 A 19920201; US 92749692 A 19920928