



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

197 477

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 28 06 76
(21) PV 4231-76

(51) Int. Cl.³ A 01 K 7/00

(40) Zveřejněno 31 08 79

(45) Vydáno 01 5 82

(75)
Autor vynálezu BROŽ VÁCLAV ing. a TŮMA VÁCLAV ing., SEDLČANY

(54) Sací napáječka pro prasata

1

Vynález se týká napáječky, u které přijímají prasata a jiná chovná zvířata vodu sáním.

Doposud se používají většinou napáječky ventilové v různém provedení. Zvířata přijímají vodu vytékající z napáječky po otevření ventilu. Ventil si stlačením nebo nadzvednutím tlačné části otevírají zvířata. Konstrukční provedení ventilů je různé. Nedostatkem ventilových napáječek je unikání vody do odpadu provozními netěsnostmi, a také přímo při pití zvířat. V poslední době jsou instalovány také sací napáječky, u kterých je sací nástavec zaústěn přímo do společné přívodní trubky. Nedostatkem těchto jednoduchých napáječek omezujících ztráty vody je nebezpečí zpětného toku nasávané vody, a tím porušení hygienických zásad uplatňovaných ve velkochovech zvířat. Konstrukční provedení těchto napáječek prakticky znemožňuje jejich důkladné vnitřní očištění. Společná přívodní trubka musí být ve výškové úrovni sacích nástavců a nelze ji proto umístit na libovolné stěně chovných kotců.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje sací napáječka podle vynálezu, sestavená z nízkotlakého vnitřního rozvodu vody, napájecích nádobek, regulačního přítoku vody a sacích nástavců, u které k nízkotlakovému rozvodu, který je v libovolné výškové poloze pod ploškovou nádrží, je přes výtokové trubice s regulačním zařízením přítoku vody připojeno ve výškové poloze odpovídající velikosti zvířat více napájecích nádobek, v nichž jsou upevněny sací nástavce. Spodní část napájecí nádoby je odnímatelná.

Zaústěním sacího nástavce do napájecí nádoby oddělené od vnitřního rozvodu vody se předchází zpětnému úniku vody do vnitřního rozvodu, a tím porušení hygienických zásad. Vnitřní rozvod vody může být instalován i na podlaze stáje a neovlivňuje tak přístupnost do kotců se zvířaty. Napájecí nádobka je snadno čistitelná. Sací napáječky

podle tohoto vynálezu lze připojit i na stávající nízkotlaký rozvod vody pro kolíkové napáječky.

Na připojených výkresech jsou znázorněny různé principy i konstrukční úpravy těchto napáječek. Na obr.1 je schéma rozvodu vody k napájecím nádobkám. Na obr.2 princip napáječky s regulací přítoku plovákem a pákovým převodem, na obr. 3 a 4 je konstrukční řešení tohoto principu. Na obr. 5 a 6 je sací napáječka s přítokem ovládaným rovněž plovákem, ale spojeným s kuželkou. Na obr. 7 a 8 je přítok vody řízen váhově.

Napájecí nádoby 2 se sacími nástavci 1 se připojí na vnitřní rozvod 3 (obr.1), který je doplňován vodou s nízkým tlakem z plovákové nádrže 15. Vnitřní rozvod může procházet nad kotci a nebo po podlaze stáje, a neomezuje tak manipulační možnosti v kotcích. Jedna napájecí nádoba 2 má jeden nebo více sacích nástavců 1.

U provedení sací napáječky podle obr. 2 je doplňování vody do napájecí nádoby 2 ovládáno plovákem 4, který přes pákový převod 2 stlačuje pohyblivým dorazem 8 měkkou trubici 5 na pevný doraz 7. Měkká trubice 5, např. silikonová, je zavěšena na výtokové trubici 6 spojené s vnitřním rozvodem 3. Měkká trubice zajišťuje spolehlivé těsnění a provedení regulovaného přítoku vody do napájecí nádoby 2 je jednoduché.

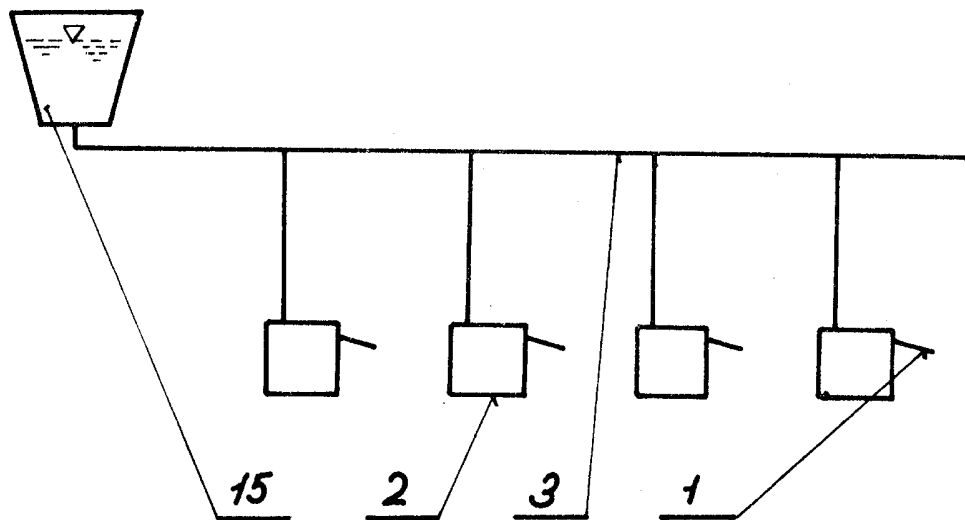
Regulace doplňování vody do napájecí nádoby 2 může být provedena také obvyklým způsobem s plovákem 4 a kuželkou 10 (obr.6).

K regulování přívodu vody do napájecí nádoby 2 lze využít i váhového systému podle principu na obr.7. Měkká trubice 5, zavěšená na výtokové trubici 6 je stlačována mezi pevný doraz 7 a pohyblivý doraz 8 spojený s otočně zavěšenou napájecí nádobkou 2. Napájecí nádoba je zavěšena na čepu 11 a odtlačována pružinou 16.

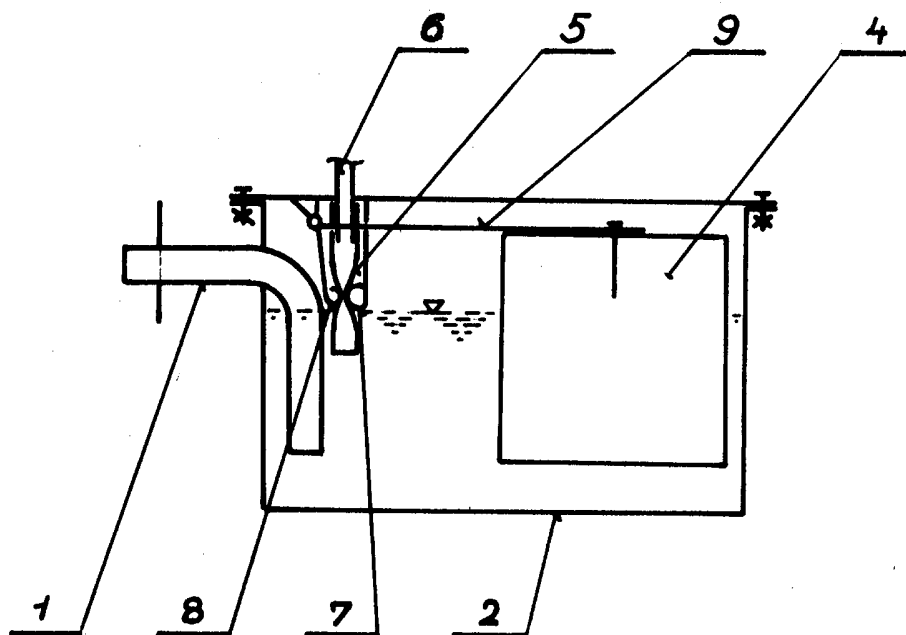
Napájecí nádoba 2 je u všech variant odnímatelná, a tím čistitelná.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

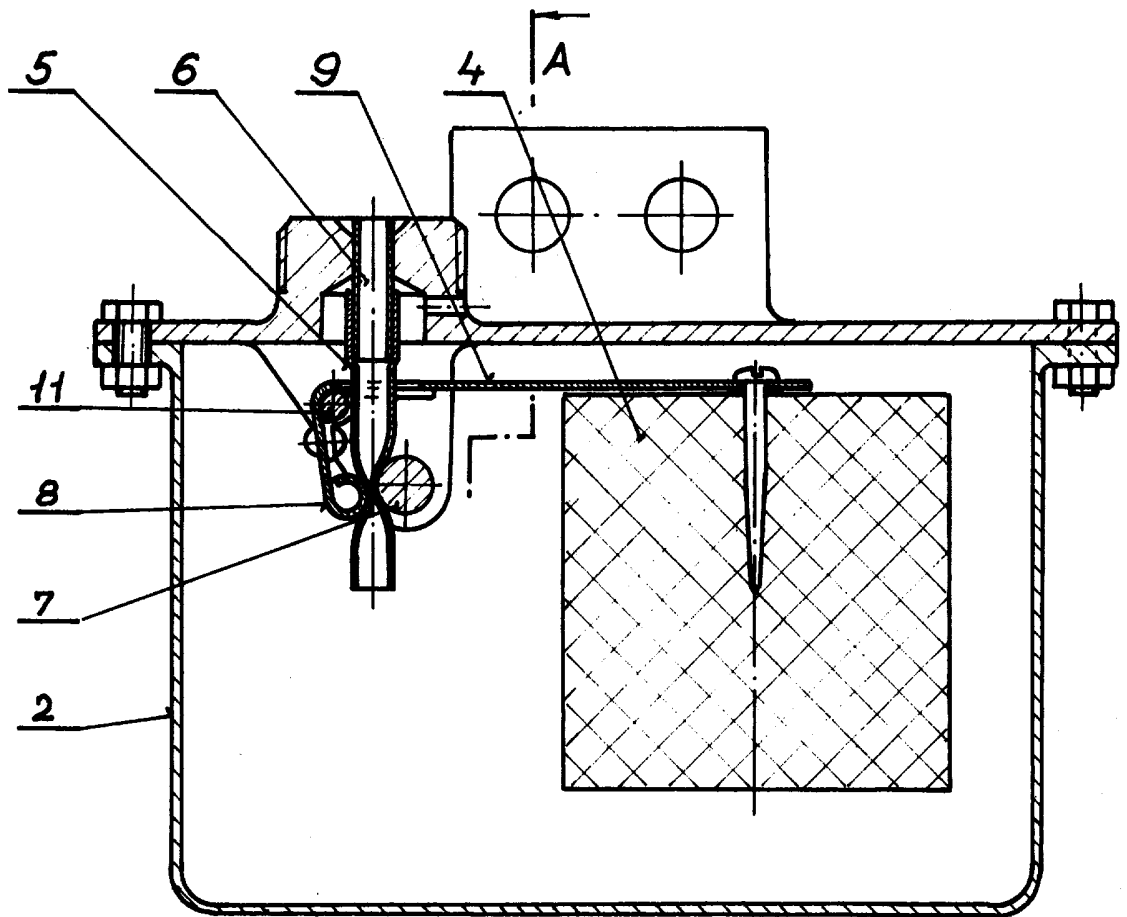
1. Sací napáječka pro prasata a jiná chovná zvířata, sestavená z nízkotlakého vnitřního rozvodu vody, napájecích nádobek, regulačního zařízení přítoku vody a sacích nástavců, vyznačená tím, že k nízkotlakému vnitřnímu rozvodu (3), který je v libovolné výškové poloze pod plovákovou nádrží (15) jsou přes výtokové trubice (6) s regulačním zařízením přítoku vody připojeny ve výškové poloze odpovídající velikosti zvířat napájecí nádoby (2), v nichž jsou upevněny sací nástavce (1), přičemž spodní část napájecích nádobek (2) je odnímatelná.
2. Sací napáječka pro prasata podle bodu 1, vyznačená tím, že regulační zařízení přítoku vody na výtokové trubici (6) je sestaveno z měkké trubice (5), nasunuté na výtokové trubici (6) a zavěšené mezi pevným dorazem (7) a pohyblivým dorazem (8) pákového převodu (9) s plovákem (4).
3. Sací napáječka pro prasata podle bodu 1, vyznačená tím, že regulační zařízení přítoku vody na výtokové trubici (6) je sestaveno z měkké trubice (5) nasunuté na výtokové trubici (6) a zavěšené mezi pevným dorazem (7) a pohyblivým dorazem (8).



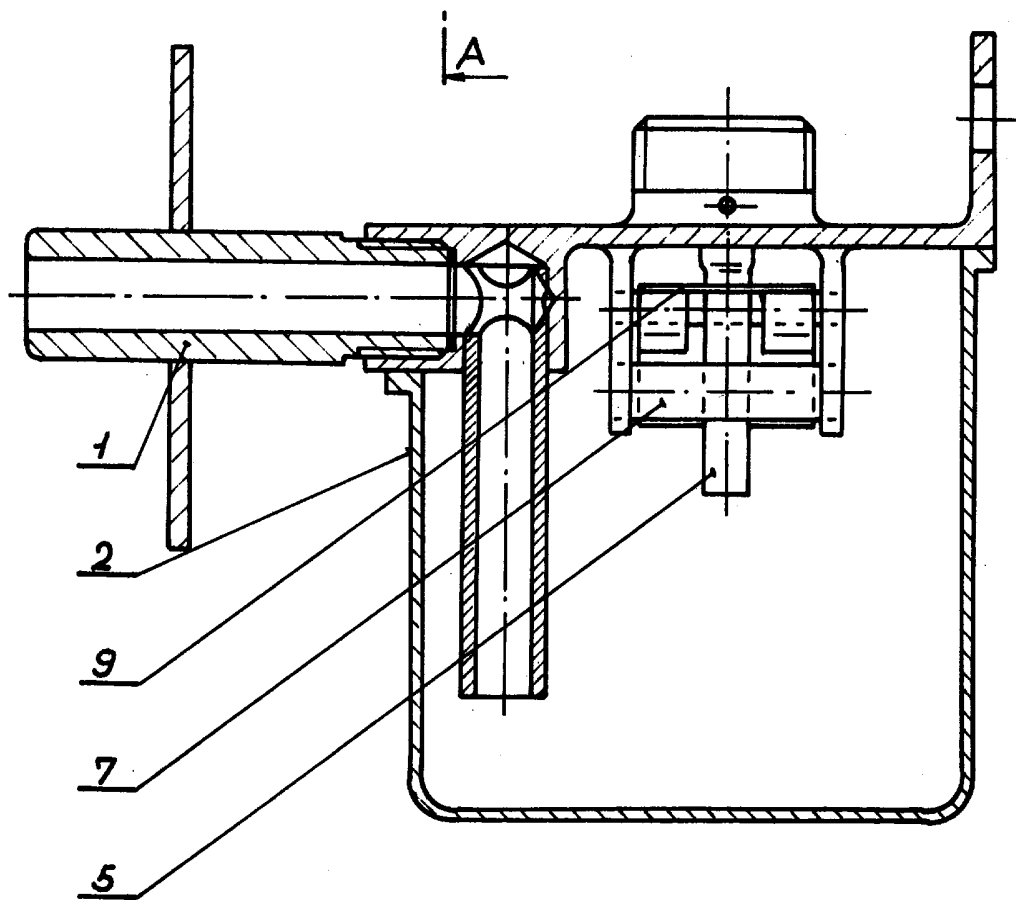
Obr. 1



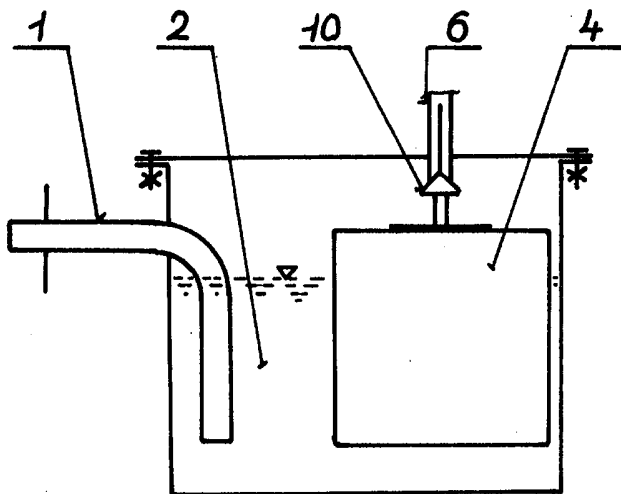
Obr. 2



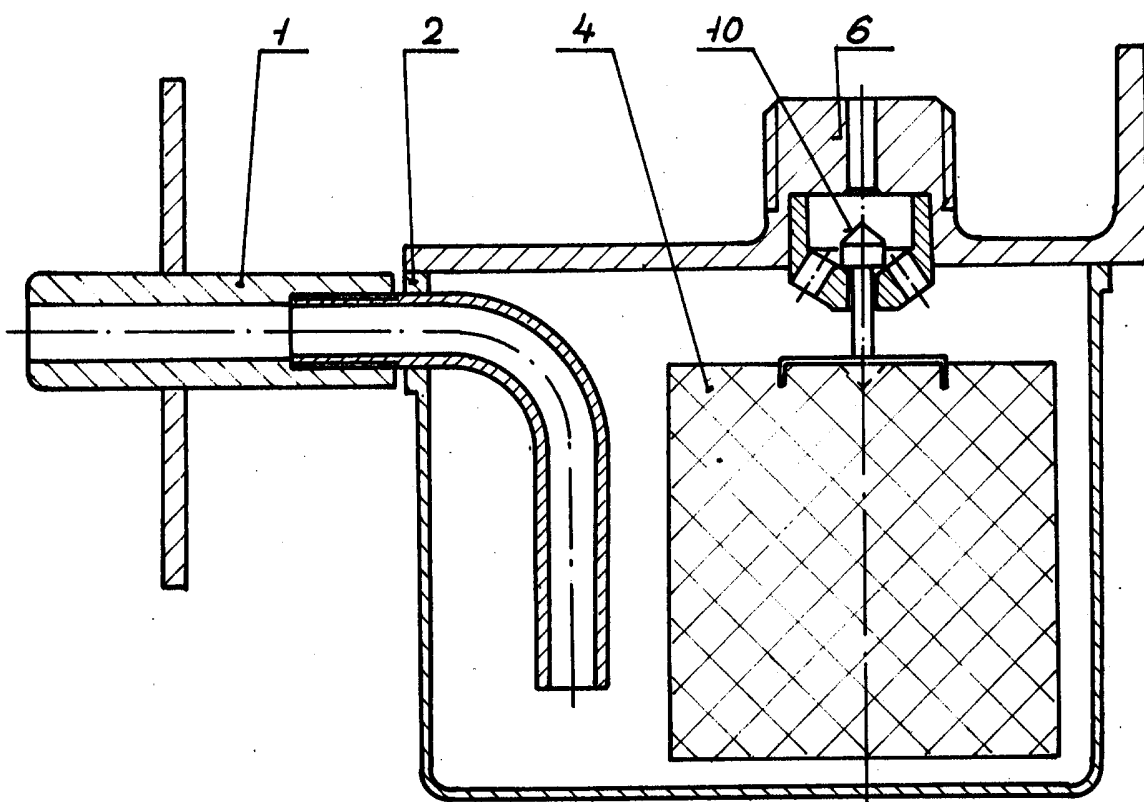
Obr. 3



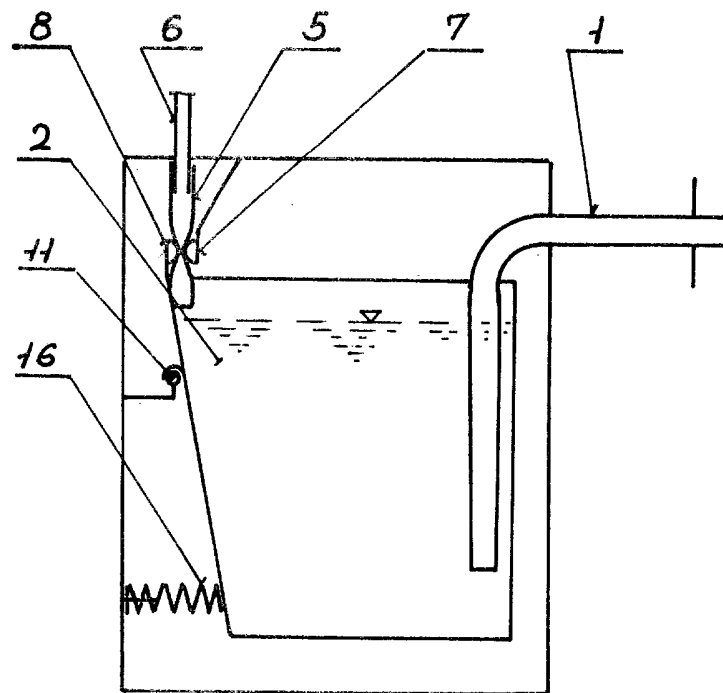
Obr. 4



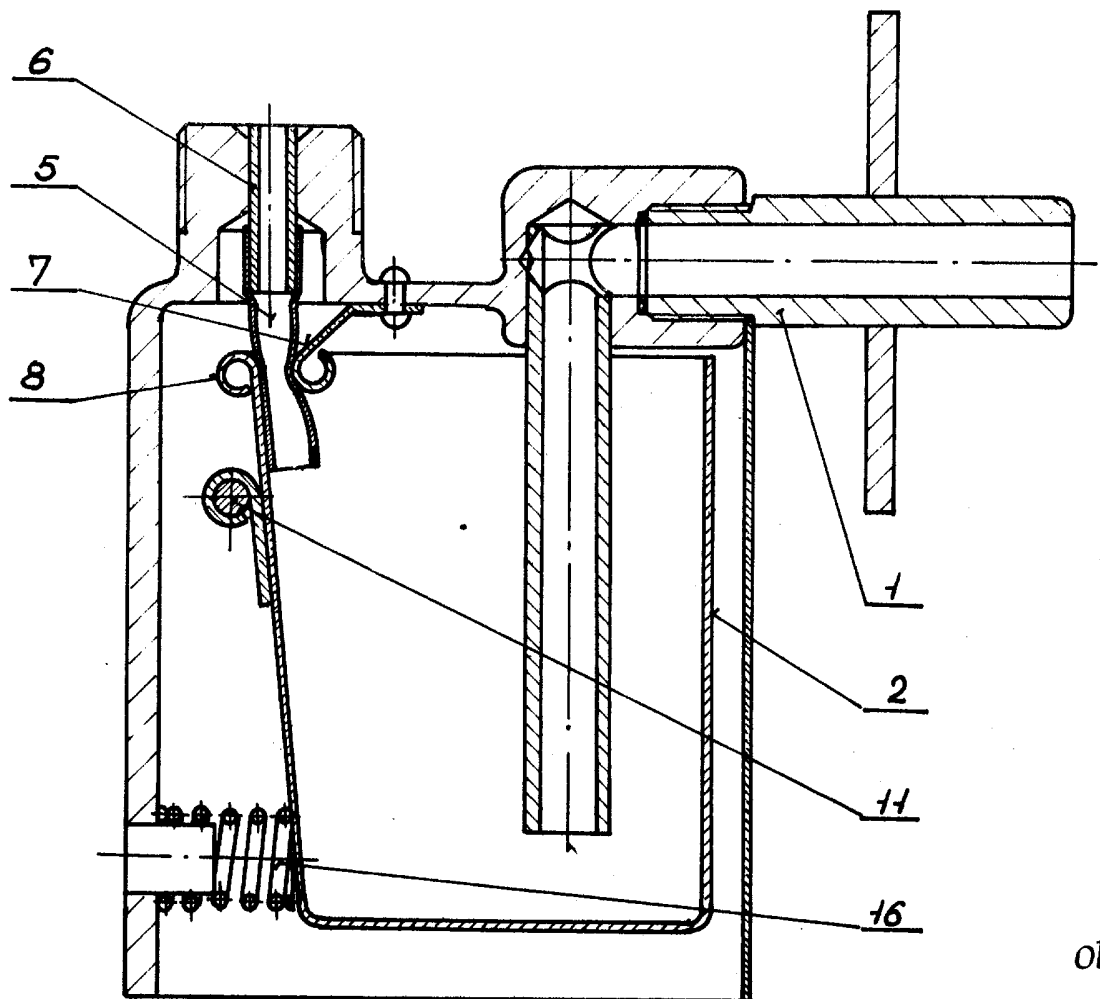
Obr. 5



Obr. 6



Obr. 7



Obr. 8