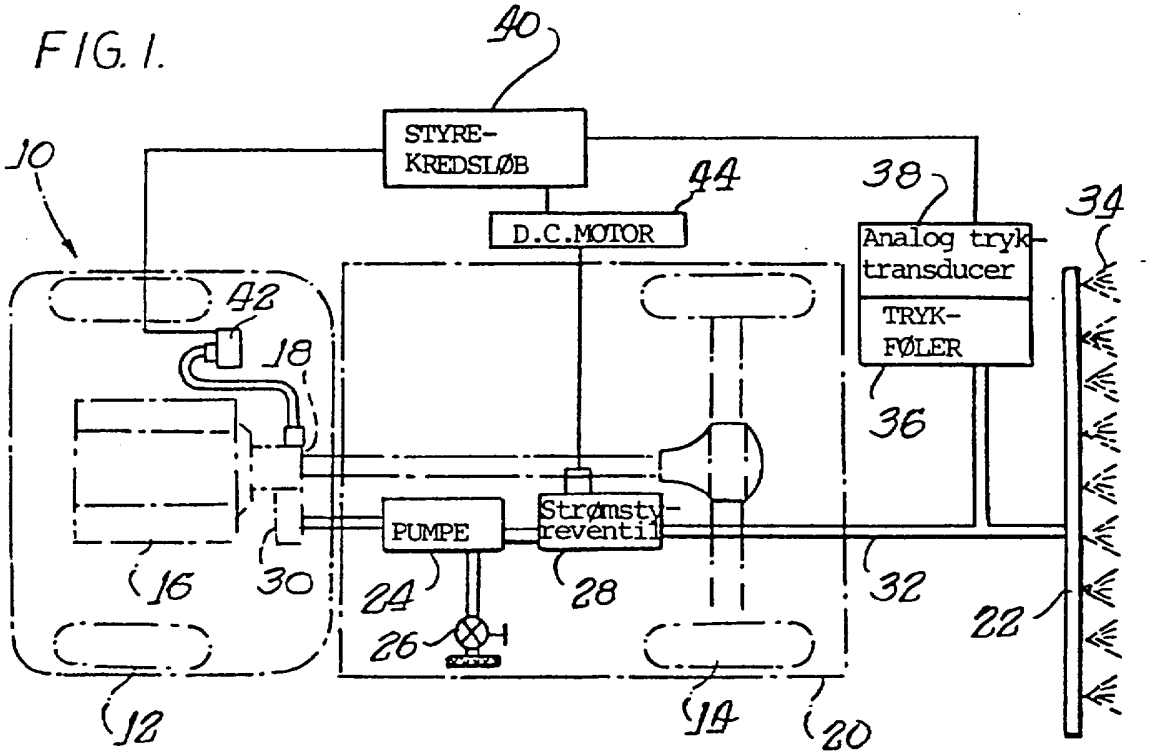
B 05 B Ans.nr.: 2187/82
Indleveret: 14 maj 1982
Løbedag: 14 maj 1982
Alm. tilgængelig: 16 nov 1982
Prioritet: 15 maj 1981 US 264147
*DICKEY-JOHN CORPORATION; Auburn, US.
Opfinder: Wesley J. *Bachman; US, Robert C. *Funk; US.
Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude
Sprøjtestyresystem

SAMMENDRAG 2187-82

Styresystemet kan styre væsketrykket i en kørende væskesprøjte, således at der opnås en ensartet besprøjtning uanset køretøjets hastighed. Et styrekredsløb (40) modtager et signal for væsketrykket i en fødeledning (32) via en trykføler (36) og en analog tryktransducer (38), samt et signal for køretøjets hastighed hen over jorden. På et styrepanel kan en operatør indstille den ønskede besprøjtning. Styrekredsløbet (40) kan beregne det væsketryk, der skal være i fødeledningen (32) for at opnå den ønskede besprøjtning, idet der ved beregningen kan tages hensyn til antallet af dyser (34) og deres indbyrdes afstand. Styrekredsløbet (40) beregner derefter forskellen mellem det ønskede væsketryk og det øjeblikkelige væsketryk i fødeledningen (32), og dette fejlsignal anvendes til at styre åbningsgraden af en motordrevet ventil (28). Styrekredsløbet kan kompensere for trægheden i den motordrevne ventil (28) og kan endvidere aflukke ventilen, hvis det ønskede tryk ikke kan opnås.

2187-82

FIG. 1.


40
STYRE-
KREDSLØB
44
D.C.MOTOR
38
Analog tryk-
transducer
TRYK-
FØLER
36
34
10
42
18
PUMPE
Strømsty-
reventil
16
30
24
28
32
22
26
12
14
20