

Praat ook eens tegen de zaaimachine

Wie nog geen trekker heeft met kopakkermanagementsysteem, heeft tijdens het zaaien en zeker tijdens het draaien op de wendakker zijn handen vol. Aftakas inschakelen, machine laten zakken, hydrauliek inschakelen, zaaipijpen in- en uitschakelen, gas geven. En o ja, je wilt nog draaien ook. Een extra paar handen zou niet slecht zijn. Machinebouwer Rabe heeft een patent op een heel andere oplossing.

Tekst: Gertjan Zevenbergen

Terwijl je op de kopakker met een hand aan het stuur de trekker draait, bedien je met de andere de hef. Maar om de zaaimachine weer in werking te stellen, heb je eigenlijk een hand te weinig. Zeker als je ook nog van versnelling wilt wisselen of zaaikouters wilt in- en uitschakelen. De Duitse landbouwmachinefabrikant Rabe bedacht een oplossing voor dit probleem. Spraakherkenning.

▪ Specifieke woorden

Hoe het werkt? De trekkerbestuurder geeft hardop opdracht aan de machine door tijdens het zaaien in een microfoon te praten. Die microfoon op zijn hoofd is draadloos verbonden met de monitor en besturingseenheid in de cabine. De bestuurder hoeft dus niet meer op de monitor te kijken of knoppen in te druk-

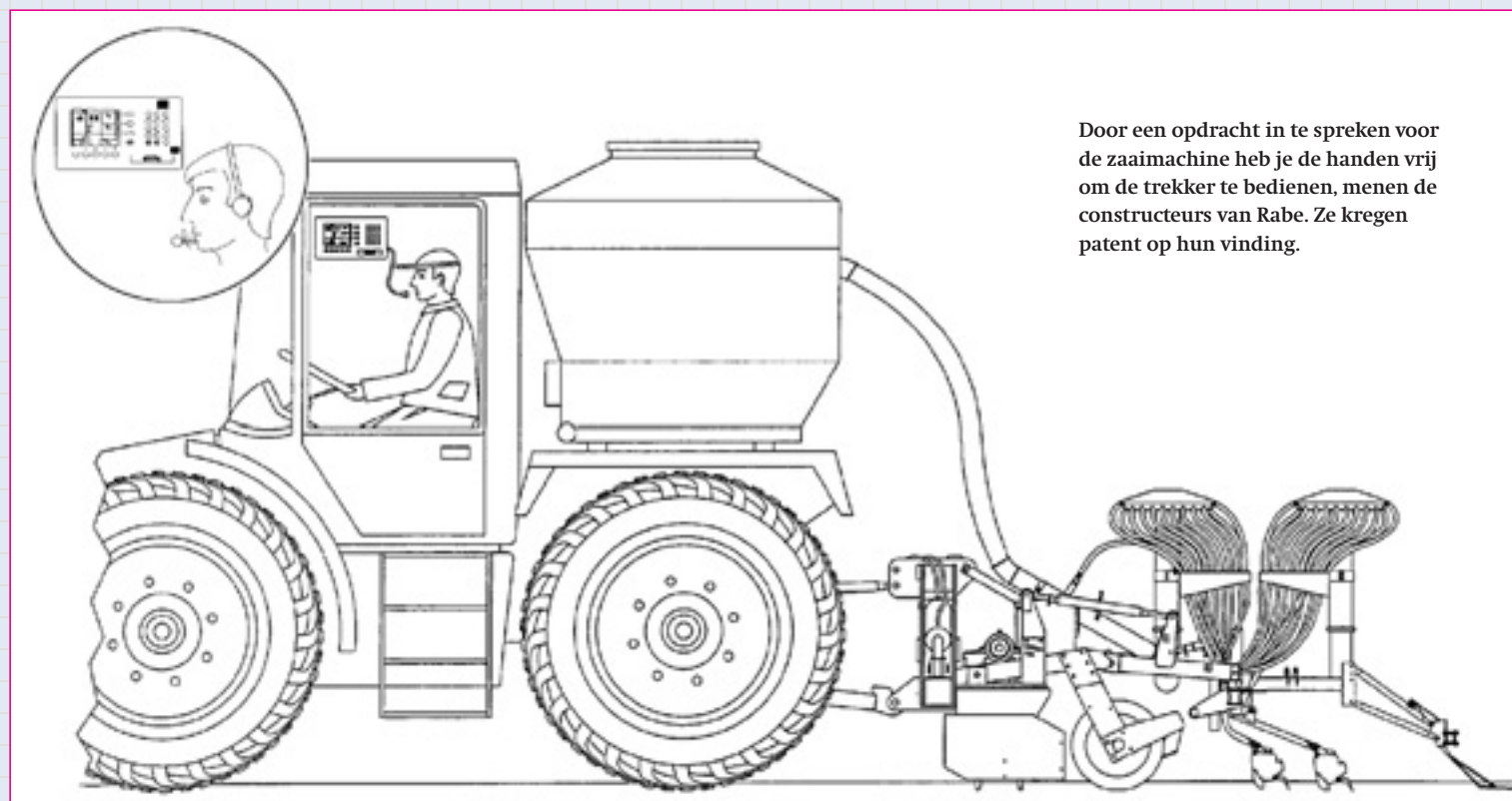
ken om de instellingen van de zaaimachine te veranderen. De boordcomputer herkent specifieke woorden waardoor hij precies weet wat hij moet aanpassen. De besturingseenheid zet die opdracht om in een elektronisch signaal dat hij naar de machine stuurt. Elke opdracht is op het scherm van de monitor terug te lezen. Tegelijkertijd klinkt de melding door de luidspreker van de monitor. Klopt de opdracht niet of verstaat de boordcomputer hem niet, dan voert de machine geen opdrachten uit en komt er een melding op het scherm en klinkt die ook door de cabine.

▪ Veiligheid

Aan het begin van een nieuwe werkgang is zo ook de te zaaien hoeveelheid procentueel te verhogen of te verlagen en om de diepte in te

stellen. Het is zelfs mogelijk om met één gesproken opdracht een heel kopakkerprogramma af te laten draaien.

De constructeurs van Rabe dachten ook aan de veiligheid. Zo kunnen tijdens het rijden alleen die instellingen aangepast worden die geen gevaarlijke gevolgen kunnen hebben. De machine in transportstand stellen kan alleen als hij stil staat en als van tevoren een knop op de monitor is ingedrukt. Daarna kun je de machine pas weer met de stem bedienen nadat je een knopje hebt ingedrukt. Maar het blijft niet bij de aansturing van de zaaimachine. Je kunt immers ook een ploeg met de stem aansturen. Door bijvoorbeeld de werkbreedte en werkdiepte tijdens het ploegen te veranderen. En verstaat de computer je echt niet? Dan kun je de monitor altijd nog met de hand bedienen. ■



Door een opdracht in te spreken voor de zaaimachine heb je de handen vrij om de trekker te bedienen, menen de constructeurs van Rabe. Ze kregen patent op hun vinding.