

Met drie rijen pootbekers schiet het op

Altijd al meer aardappelen willen poten in een uur, maar geen zin om een acht- of misschien wel twaalfrijgige machine te kopen omdat je er niet mee over de weg kunt? Dan kan een vinding van Miedema de oplossing bieden. Het patent ligt klaar, nu de definitieve versie van de pootmachine nog.

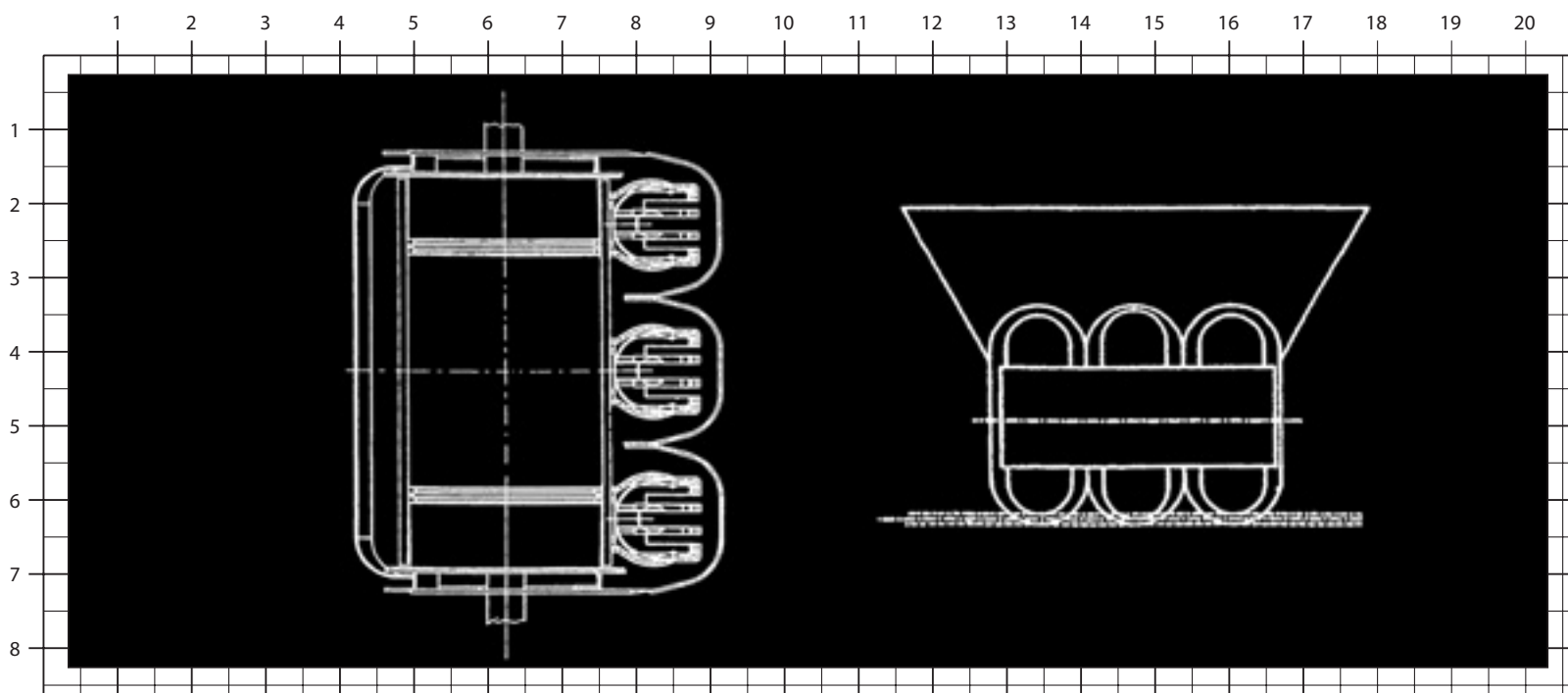
Als akkerbouwers en dus ook fabrikanten van landbouwmachines ergens naar op zoek zijn, is het wel capaciteitsverhoging. Bij het poten van aardappelen kun je dat bewerkstelligen door meer rijen tegelijkertijd te poten. Dat valt niet mee, als je tenminste met de pootmachine over de weg wilt rijden. Fabrikant Miedema vond een andere oplossing. De constructeurs van het bedrijf willen de bekerband van een pootmachine namelijk niet met twee, maar met drie rijen bekera uitrusten. De afstand tussen de bekera in de rij op de band is ongeveer 1,5 keer zo groot als de 13 cm bij een bestaande tweerijgige bekerband. Zo kun je bij een zelfde bekerbandsnelheid een hogere capaciteit halen en de bekera vullen zichzelf beter omdat ze meer tijd hebben om de aardappelen uit de bak te halen.

Onregelmatig

Er is wel een probleempje. Willen de gepote aardappelen netjes achter elkaar in de rij liggen dan moeten de knollen uit de beide buitenste bekera over een grotere afstand naar het midden van die rij gebracht worden. Ze leggen dus een langere weg af en ondervinden ook daarbij meer weerstand. Daardoor wordt de afstand van de aardappelen in de rij onregelmatig. En daar zit geen enkele akkerbouwer op te wachten. De constructeurs van Miedema dragen twee oplossingen aan. Zo kun je de middelste rij bekera iets verschuiven ten opzichte van de beide buitenste rijen. Dat vertraagt het moment waarop de aardappelen uit de middelste rij worden losgelaten ten opzichte van de aardappelen uit de rechterrij en versnelt dat moment juist ten opzichte van de aardappelen uit de linkerrij.

Nog meer bekera

Maar er is nog een andere mogelijkheid. Door de vingers van de middelste rij bekera langer te maken dan die van de twee buitenste rijen bekera, laten die middelste bekera de aardappel later los en valt hij dus toch op precies de goede afstand tussen de aardappelen van de linker- en de rechterrij pootbekera in de grond. Om te voorkomen dat de aardappelen in het kanaal onder de pootband stuiten en zo toch nog een ongecontroleerde vertraging oplopen, zijn de wanden van dat kanaal flexibel. Met als resultaat dat de aardappelen toch nog op de juiste afstand ten opzichte van elkaar in de grond liggen. En mocht dit alles nog niet genoeg capaciteitsverhoging opleveren, dan zou je de pootbanden ook nog met vier of zelfs nog meer rijen bekera kunnen uitrusten. **LM**



▲ De constructeurs van Miedema bedachten een aardappelpootmachine met drie rijen bekera per pootband. Dat moet een fikse capaciteitsverhoging opleveren. Een langere beker zorgt voor een regelmatige afstand in de rij.