

Een intelligente wieg

26 juni 2020, 02:00

Benoit Olbrechts

Een bedrijf heeft een wieg ontwikkeld en op de markt gebracht die de baby wiegt voor hij wakker wordt en begint te huilen.

Ouders van pasgeboren baby's hebben maar zelden rustige nachten: hun baby wordt vaak huilend wakker en dan moeten ze opstaan om hem te wiegen. Onderzoekers aan het Indian Institute of Science in Bangalore hebben Cradlewise ontworpen, een intelligente wieg die in actie treedt nog voor de baby wakker wordt (en niet wanneer het te laat is).

De wieg is voorzien van een nachtzichtcamera en een microfoon om het kind in de gaten te houden. Een softwareprogramma op basis van artificiële intelligentie maakt het slaaprofiel van de baby aan en stelt onder meer een standaard slaap- en ontwaakritme op.



Wanneer de baby tekenen van voortijdig ontwaken vertoont, zoals ogen openen of wiebelen, gaat Cradlewise dankzij een schommelmechanisme het bedje zachtjes wiegen en witte ruis door de ingebouwde luidspreker laten horen. Van zodra het systeem merkt dat de baby opnieuw ingeslapen is, stopt de schommelbeweging en wordt de witte ruis door een zacht melodietje vervangen.



De ouders kunnen het soort muziek zelf kiezen via de app die bij de wieg hoort. Deze app stuurt ook alarmsignalen uit wanneer de baby begint te ontwaken, registreert de slaapanalyses en kan ook dienen om realtime naar de baby te luisteren. Men kan er ook het schommelmechanisme van de wieg mee aan- en uitschakelen. Dit kan ook door op de rand van het bedje te duwen.

De intelligente wieg kan later in een kinderbed tot 24 maanden worden geconverteerd.

Het product komt deze zomer op de markt.

Bronnen

- <https://cradlewise.com>
- Octrooien WO2018/011821, WO2018/020509

Auteurs



Benoit Olbrechts