

Ergonomie en octrooien

Door Wouter Kanneworff en Danielle Vosseveld

Bosse Tools Spade

Publicatie: WO2013116326A1, 8 augustus 2013. Marktintroductie: 2014

Tuinieren en grondverzet is lichamelijk zwaar werk. Een dag kruiwagens vullen of boomstronken verwijderen levert al snel de nodige spier- en rugpijn op voor een onervaren amateur of op de lange duur slijtage voor een professional. Bij een zo essentieel product als de spade zou je verwachten dat die na eeuwen van evolutie nu wel zijn ideale vorm zou hebben bereikt. Toch zijn er verschillen als je spades uit verschillende landen bekijkt. In Nederland is een T-vormige greep populair, in Scandinavië de D-vormige. Ook bestaan er verschillen in de afmetingen van de steel en het blad. Stephen Walden van het bedrijf Bosse Tools vond dat eigenlijk het hele ontwerp van de spade maar eens 'op de schop' moest. Met name de plaatsing van de tweede hand op de steel bij een normale spade is volgens hem verre van optimaal. In het midden van de steel is daarom een draaibaar tweede handvat geconstrueerd. Zodoende zou je bij het opscheppen van zand van de grond een kleinere hoek van de rug met de verticaal krijgen en wordt zodoende de rug ontlast. Dit handvat is in de voorkeurspositie van de gebruiker vast te zetten.

Ook verplaatste hij de verbinding tussen steel en blad naar de twee buitenzijdes van het blad. Daardoor kun je je voet in het midden plaatsen voor een grotere graafkracht. Het Britse Spear & Jackson kwam in het verleden eveneens op dit idee.

De verschillende aanpassingen leveren een futuristische spade op. Door de vinding tot in haar details op crowd funding site Kickstarter te presenteren, haalde Walden voor de allereerste productierun aanvullend ruim \$64.000 op. Marktintroductie is voorzien voor de eerste helft van 2014. Hoe de spade zich bij gebruik gedraagt en of hij sterk genoeg is voor het ruige werk zouden we graag eens testen. De mogelijkheid om de positie van de tweede hand te kunnen variëren spreekt zeker aan.

