

Innovaties op het vlak van overstromingsbescherming

Schotjes, waterdichte ramen en deuren, al dan niet mobiele dammen ... er zijn tal van manieren om een woning te beschermen tegen een overstroming, zoals te lezen staat in de [WTCB-Dossiers 2021/5.5](#). Sceptici zullen echter de opmerking maken dat er weinig innovatie is op het vlak van overstromingsbescherming. Uit opzoeken in octrooidatabanken blijkt niettemin dat er toch heel wat inventiviteit verborgen zit in oplossingen die ogenschijnlijk niet nieuw lijken en dat er ook een aantal verrassende oplossingen bedacht zijn.

J. Jacobs, ing., hoofdadviseur, directie Normalisatie en certificatie, WTCB

Wat bij een octrooiopzoeking al onmiddellijk opvalt, is dat er meer dan 280.000 **octrooiaanvragen** geregistreerd zijn waarin de term *flood* (overstroming) vermeld wordt. Het merendeel van deze octrooien heeft betrekking op strand-, oever- en rivierbeschermingen. Wanneer er voor de zoekopdracht alleen maar trefwoorden gebruikt worden, dan resulteert dit in een waslijst aan octrooiaanvragen die niet altijd even relevant zijn. In dit geval stellen we vast dat het werkwoord *flood* (onderdompelen) in veel octrooien gebruikt wordt, terwijl deze octrooien niets met overstromingen te maken hebben.

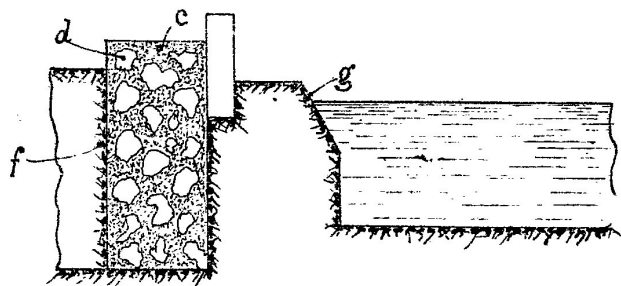
A | Aantal octrooiaanvragen met betrekking tot overstromingsbescherming in enkele landen.

Land	Aantal octrooiaanvragen
Luxemburg	21
België	46
Nederland	61
India	144
Frankrijk	164
Canada	197
Verenigd Koninkrijk	199
Duitsland	254
Europa	338
Zuid-Korea	444
Verenigde Staten	544
Japan	705
China	2.372

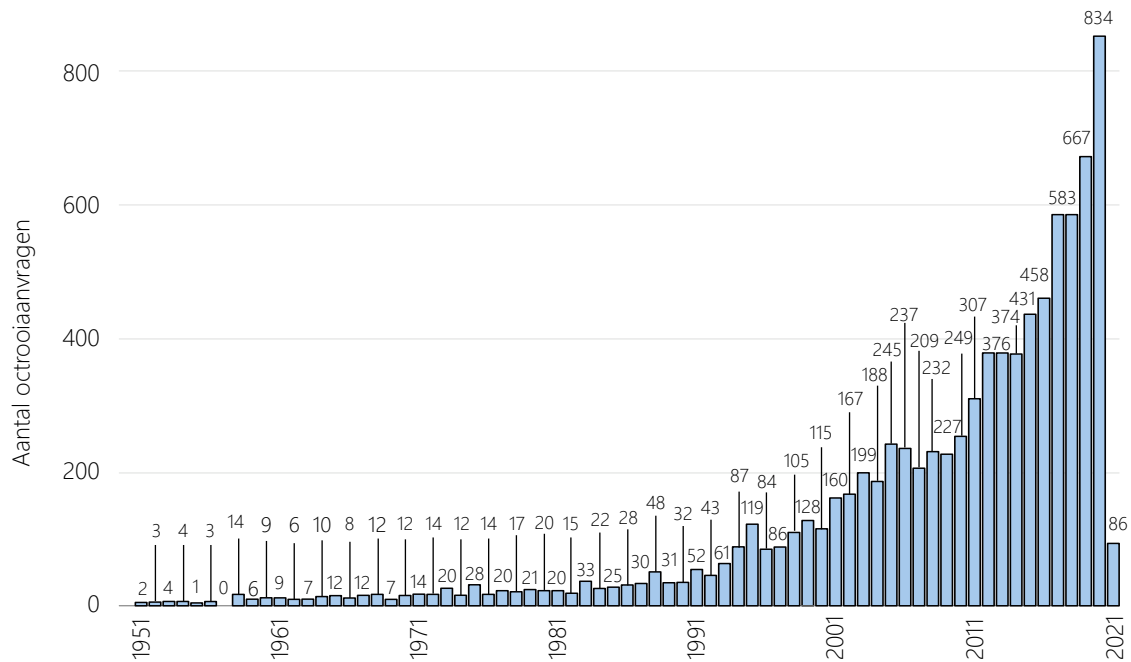
Als we de zoekterm '**flood protection**' gebruiken en ons beperken tot de octrooiklasse E04 (vaste constructies), dan wordt het aantal zoekresultaten teruggebracht tot 8.830 octrooiteksten (zie ook tabel A).

Uit afbeelding 2 op de volgende pagina blijkt duidelijk dat het aantal octrooiaanvragen met betrekking tot de **overstromingsbescherming** van gebouwen door de jaren heen steeds sneller stijgt. Tot 1958 ging het nog over maximaal vijf octrooiaanvragen per jaar, terwijl het aantal aanvragen in 2020 gestegen is tot 834.

De **eerste octrooien** die we in deze reeks terugvinden, dateren uit de jaren 1890 en hebben betrekking op omheiningen (*flood fences*) die gebruikt kunnen worden om de waterafvoer in beken af te sluiten. Het allereerste octrooi waarin expliciet over overstromingsbescherming gesproken wordt, is het octrooi **FR669920** van Jules-Ernest Varin: '*Procédé de construction de murailles étanches contre l'inondation des eaux et l'infiltration des fluides de toute nature*' (zie afbeelding 1).



1 | Illustratie uit het octrooi FR669920 waarin voor het eerst gesproken wordt over een waterdichte bescherming tegen overstromingen.



2 | Verloop van het aantal octrooiaanvragen met betrekking tot de bescherming van gebouwen tegen overstroming.

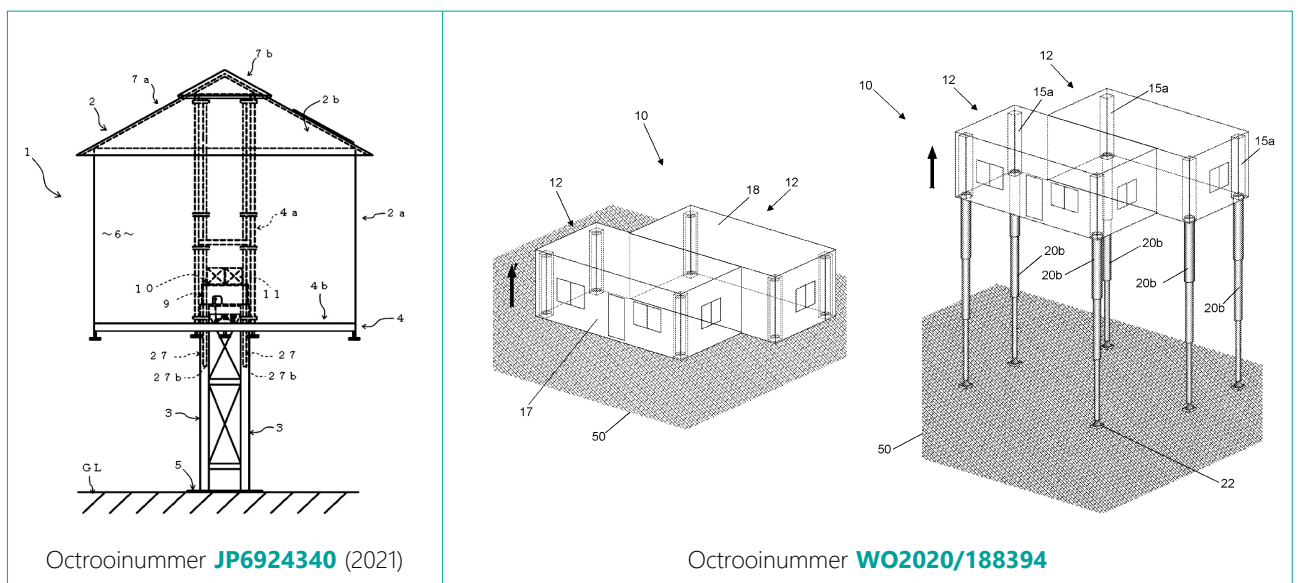
Wat ons echter meer interesseert, zijn de **recente octrooiaanvragen**. Deze geven een idee van de laatste evoluties op het vlak van overstromingsbescherming. In tabel B (p. 19 tot 21) kan men enkele voorbeelden terugvinden van recente octrooiaanvragen.

Niet alle oplossingen zijn even voor de hand liggend (zie afbeelding 3, hieronder). Andere uitvindingen lijken dan weer zeer eenvoudig. Om het innovatieve van de uitvinding te kennen, moet de octrooiaanvraag zelf bestudeerd worden en moet er nagegaan worden of de aanvraag wel effectief tot een octrooi geleid heeft (zie afbeelding 4, p. 21).

Producten die aangepast werden om een bijkomende bescherming tegen overstroming te bieden, zijn niet altijd

eenvoudig te vinden op markt. Een aannemer is vaak geneigd om zelf een verbetering aan te brengen aan een bestaand product.

OCBC, de **Octrooicel** van het WTCB kan de uitvinder helpen door in de octrooidatabanken na te gaan of de door hem ontwikkelde oplossing nog niet eerder geoctrooieerd werd. Veel van de octrooiën kunnen immers door iedereen gratis gebruikt worden. Wat niet betekent dat men niet moet opletten voor het onbedoeld namaken van een bestaand octrooi ... Daar hangen immers boetes aan vast! Iemand die een nieuwe oplossing uitwerkt en op de markt brengt, wordt immers verondersteld te weten of deze oplossing het onderwerp uitmaakt van een octrooi of niet. ●



3 | Voorbeelden van complexe oplossingen op het vlak van overstromingsbescherming.

B | Voorbeelden van een aantal recente octrooiaanvragen.

Octrooinummer	Beschrijving	Illustratie uit het octrooi
<p>WO2020/234471</p>	<p>Een toestel dat in de vloer vóór een deuropening ingebouwd wordt en dat in het geval van overstroming tegen de gevel gaat drijven, waardoor de deuropening tegen het water beschermd wordt.</p>	
<p>EP3596287</p>	<p>Een variant om een volledig gebouw tegen overstroming te beschermen, die gebruikmaakt van een membraan dat met een vlotter verbonden is. Deze vlotter wordt door het stijgende water naar het gebouw gedreven en langs de gevel omhooggeduwd.</p>	

B | Voorbeelden van een aantal recente octrooiaanvragen (vervolg).

Octrooinummer	Beschrijving	Illustratie uit het octrooi
<p>EP3425153</p>	<p>Bij een heel aantal overstromingsbeschermingen worden er panelen geplaatst. De waterdichtheid van deze panelen kan onder meer verbeterd worden door een opblaasbare rand.</p>	
<p>DE202021101912</p>	<p>Een waterdicht beschermings-systeem bestaande uit een vóór het gebouw gemonteerde bevestigingsstrip en uit elementen die op een waterdichte manier met elkaar verbonden kunnen worden en die vastgezet kunnen worden op de bevestigingsstrip.</p>	

B | Voorbeelden van een aantal recente octrooiaanvragen (vervolg en einde).

Octrooinummer	Beschrijving	Illustratie uit het octrooi
EP2315880	Zelfsluitende waterkering met een beweegbaar en drijvend damwandelement dat door het opkomende water omhooggeduwd wordt.	

<p>Octrooinummer WO2002/40817 (2000)</p>	<p>Octrooinummer US20190017315 (2018)</p>
---	--

4 | Octrooien die op het eerste zicht eenvoudig lijken, maar waarvan de geldigheid en de inhoud van de octrooiaanvraag onderzocht moeten worden.

OCBC

OCBC, de **Octrooicel** van het WTCB, is een dienst die de kmo's uit de bouwsector informeert over intellectuele eigendom. Bouwbedrijven kunnen hier terecht met al hun vragen over innovatie en intellectuele-eigendomsrechten zoals octrooien, merken, modellen, auteursrechten ... Interesse? Contacteer ons dan via ocbc@bbri.be.

