

## ecl-normal-combine2<sup>0,22</sup>

$\forall ds:x:\text{Id fp} \rightarrow \text{Type}, da:k:\text{Knd fp} \rightarrow \text{Type}, A, B:\text{ecl-trans-tuple}\{i:1\}(ds;da),$   
 $f:(\mathbb{B}+\text{Unit}) \rightarrow (\mathbb{N} \rightarrow \mathbb{B}) \rightarrow (\mathbb{N} \rightarrow \mathbb{B}) \rightarrow \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{B}), g:(\mathbb{B} \rightarrow \mathbb{B} \rightarrow \mathbb{B} \rightarrow \mathbb{B} \rightarrow \mathbb{B} \rightarrow \mathbb{B} \rightarrow \mathbb{B} \rightarrow \mathbb{B}).$   
 $\text{ecl-trans-normal}(A)$   
 $\Rightarrow \text{ecl-trans-normal}(B)$   
 $\Rightarrow (\forall m:\mathbb{N}. \neg f(\text{inr}(\cdot), \lambda n.\text{false}_2, \lambda n.\text{false}_2, m))$   
 $\Rightarrow \text{ecl-trans-normal}(\text{combine-ecl-tuples2}(A;B;f;g))$