

## **ecl-trans-halt2-bound**<sup>0,22</sup>

$\forall ds:x:\text{Id} \text{ fp} \rightarrow \text{Type}, da:k:\text{Knd} \text{ fp} \rightarrow \text{Type}, A:\text{ecl-trans-tuple}\{i:l\}(ds;da), n:\mathbb{N}.$   
False  
 $\Rightarrow \neg \text{ecl-trans-h}(A)(n, \text{ecl-trans-init}(A))$   
 $\Rightarrow (\forall L:\text{event-info}(ds;da) \text{ List}.$   
     $\neg \text{ecl-trans-halt2}(ds;da;A)(n,L)$   
     $\Rightarrow (\forall L_1:\text{event-info}(ds;da) \text{ List}.$   
         $L_1 \leq L \Rightarrow \text{ecl-trans-h}(A)(n, \text{ecl-trans-state}(A;L_1)) \Rightarrow \text{False}))$