

st-key-match^{0,22}

$\text{st-key-match}(tab; k_1; k_2)$
 \equiv_{def} Case k_1 of
 $\text{inl}(n) \Rightarrow$ Case k_2 of
 $\text{inl}(m) \Rightarrow \text{false}_2$
 $\text{inr}(a) \Rightarrow n <_2 \text{ptr}(tab) \wedge_2 n <_2 \|tab\| \wedge_2 \text{st-atom}(tab;n) =_{a1} a$
 $\text{inr}(a) \Rightarrow$ Case k_2 of
 $\text{inl}(n) \Rightarrow n <_2 \text{ptr}(tab) \wedge_2 n <_2 \|tab\| \wedge_2 \text{st-atom}(tab;n) =_{a1} a$
 $\text{inr}(b) \Rightarrow \text{false}_2$

clarification:

$\text{st-key-match}(tab; k_1; k_2)$
 \equiv_{def} Case k_1 of
 $\text{inl}(n) \Rightarrow$ Case k_2 of
 $\text{inl}(m) \Rightarrow \text{false}_2$
 $\text{inr}(a) \Rightarrow n <_2 \text{ptr}(tab) \wedge_2 n <_2 \|tab\| \wedge_2 \text{eq_atom1}(\text{st-atom}(tab;n); a)$
 $\text{inr}(a) \Rightarrow$ Case k_2 of
 $\text{inl}(n) \Rightarrow n <_2 \text{ptr}(tab) \wedge_2 n <_2 \|tab\| \wedge_2 \text{eq_atom1}(\text{st-atom}(tab;n); a)$
 $\text{inr}(b) \Rightarrow \text{false}_2$